

Ministerio de Agricultura, Industria y Comercio

ESTADÍSTICA
Minera y Metalúrgica de España

TOMO I



Año 1931



Biblioteca Figueras

**Centre d'Estudis
d'Història Contemporània**

Ex Libris

**ESTADISTICA MINERA Y METALURGICA
DE ESPAÑA**

Ministerio de Agricultura, Industria y Comercio

SECCIÓN DE MINAS E INDUSTRIAS METALÚRGICAS

ESTADÍSTICA
Minera y Metalúrgica de España

FORMADA Y PUBLICADA

POR EL

CONSEJO DE MINERÍA

Año 1931

TOMO I



MADRID

SUCESORES DE RIVADENEYRA (S. A.)

Paseo de San Vicente, núm 20.

1932



R. 22746

CONSEJO DE MINERIA

Presidente Excmo. Sr. D. Enrique Hauser.
Secretario general.. » » Matías Ibrán Cónsul.

SECCION 1.^a: EXPLOTACION E INSPECCION

Presidente Ilmo. Sr. D. Adolfo de la Rosa y Ramírez.
Vocal » » » Emilio Jiménez.
 » » » » Rafael Aguirre.
 » » » » Luis de la Peña.
 » » » » Federico Enrique Bayo.
Secretario..... » » José Díaz Ciruelas.
Ingeniero..... » » Manuel Moreno Pasquau.

SECCION 2.^a: TECNOLOGIA Y ESTADISTICA

Presidente..... Ilmo. Sr. D. Pedro Pérez Sánchez.
Vocal » » » Pablo Fábrega y Coello.
 » » » » Salvador Vázquez Zafra.
 » » » » Luis de la Peña.
 » » » » Federico Enrique Bayo.
Secretario..... » » Anselmo Cifuentes.
Ingeniero..... » » Bonifacio Dulce.
 » » » Manuel Solana.
 » *Auxiliar*.. » » Luis Pancorbo.

SECCION 3.ª: CONTENCIOSO

<i>Presidente.....</i>	Ilmo.	Sr. D. Vicente Kindelán.
<i>Vocal.....</i>	»	» » Salvador Vázquez Zafra.
»	»	» » Luis García Ros.
»	»	» » Manuel Abbad.
»	»	» » Emilio Jiménez.
<i>Secretario.....</i>	»	» » José de Murga y Gil.
<i>Ingeniero.....</i>	»	» » Francisco González del Valle.

ÍNDICE

	Páginas.
PRÓLOGO.....	XI
Bosquejo general de la industria minerometalúrgica de España en 1931.	1
Cuadro resumen del valor de la producción minerometalúrgica, en cada provincia, sin incluir canteras.....	4
Características minerometalúrgicas de cada provincia por orden alfabético.....	5
Producción minera clasificada por substancias. (Ramo de laboreo.)....	27
Economía de la producción de combustibles sólidos, minerales y aguas subterráneas.....	42
Instituciones sociales afectas a la minería.....	60
Consumo de explosivos en la minería por provincias.....	62
Producción minera por substancias y provincias.....	66
Valor de ídem ídem.....	70
Producción metalúrgica y de industrias derivadas de la minería, por orden alfabético de substancias. (Ramo de beneficio.).....	75
Instituciones sociales en la industria metalúrgica y derivadas de la minería.....	112
Producción por substancias de ídem ídem.....	114
Valor de la producción de ídem ídem, por substancias y provincias....	116
Relación de las desgracias ocurridas en las industrias minerometalúrgicas, clasificadas por provincias.....	125
Idem ídem ídem, por substancias.....	126
Idem ídem ídem, por substancias y provincias.....	128
<i>Canteras:</i>	
Producción por substancias, personal obrero, accidentes, etc.....	136
Producción por substancias y provincias.....	138
Totalización de las producciones. Valores, personal, accidentes, etc....	140
Exportación e importación de minerales, metales y productos derivados.	142
<i>Decenio 1922=1931:</i>	
Obreros ocupados en las minas productivas y fábricas de beneficio.— Producción minera.—Principales substancias producidas en las Oficinas de beneficio.—Valores de la producción minerometalúrgica.....	143
Diagramas de la producción de carbones minerales; cobre, hierro y lingote de hierro; minerales de plomo, azogue y metal plomo; metales azogue y plata; sal común, cemento y minerales de cinc; valor de la producción minera y metalúrgica.....	151

Al presentar la ESTADÍSTICA MINERA Y METALÚRGICA de 1931, en cuya redacción y composición se han introducido modificaciones esenciales, dividiéndola en dos tomos distintos, cúpleme hacer constar mi satisfacción por el celo e interés demostrados por el personal afecto a este servicio, sin los cuales no hubieran podido llevarse a cabo estos perfeccionamientos.

Esperamos que la nueva forma adoptada responderá adecuadamente a las necesidades de la ESTADÍSTICA MINERA Y METALÚRGICA, cada vez más crecientes, estando dispuestos, por nuestra parte, a estudiar y atender cuantas sugerencias se nos hagan, a fin de conseguir la mayor perfección en este importante servicio.

El Presidente del Consejo de Minería,
Enrique Hauser.

Formulada y publicada la ESTADÍSTICA MINERA Y METALÚRGICA DE ESPAÑA durante largos años con beneplácito de cuantos interesados en la industria minerometalúrgica encontraban en aquella publicación los datos que les eran necesarios para orientarse en todas las cuestiones referentes a dicha importantísima rama de la riqueza nacional, el Sr. Inspector D. José Revilla, que me ha precedido en el cargo de Presidente de la Sección de Tecnología y Estadística de este Consejo, sometió el pasado año a la consideración del mismo una propuesta de modificación, que fué acogida por unanimidad, consistente en modificar la estructuración de los cuadros, introduciendo en ellos datos referentes a cuestiones sociales de palpitante actualidad, como Cooperativas, Escuelas, rendimiento por obrero, Sindicatos, etc., que en aquella primitiva publicación no constaban, y en dividir en dos tomos la publicación, separando la parte puramente industrial, que a todos interesa, de la puramente oficial, referente a los diferentes servicios prestados con ese carácter por el personal facultativo, y que siendo importante en sí misma sólo pueden tener un interés secundario para los que se dedican a negocios minerometalúrgicos.

Acogida por unanimidad la propuesta del Sr. Revilla, sale ahora a la luz por primera vez la ESTADÍSTICA en la nueva forma y con los datos que en la primitiva faltaban.

Por reflejar con entera claridad los motivos que han aconsejado tal variación, creemos útil copiar algunos párrafos de la circular que dicho Inspector dirigió a los Ingenieros jefes de los distritos mineros con fecha 12 de noviembre de 1931.

«En el transcurso de muchos años no ha variado la esencia de la ESTADÍSTICA MINERA Y METALÚRGICA, y si ha diferido en algunos, ha

sido solamente en el volumen, por la publicación de Memorias más o menos extensas. Las modificaciones se han limitado a detalles, pero el fondo no ha sido alterado.

»Y, sin embargo, durante la generación de los Ingenieros que vivimos hoy, hemos visto progresar los conflictos sociales nacidos antes que nosotros y resolverse generalmente con soluciones de momento, que no alcanzaban a la esencia de aquéllos, surgiendo más agudizadas las dificultades y nuevos problemas al poco tiempo.

»En el presente año han llegado a su máxima intensidad, y siendo la minería el nervio de estas cuestiones y la rama industrial que ha provocado situaciones más peligrosas, no podemos olvidarlo, sino, por el contrario, darles la preferencia sobre los demás conceptos de la industria, pues la cuestión social, íntimamente ligada con la economía, son las dominantes a las que no se substraen nadie que viva en la esfera industrial.

.....
»Orientada en este sentido nuestra ESTADÍSTICA, se podrán obtener consecuencias tan interesantes, que hagan que su publicación quizás ponga de manifiesto los motivos fundamentales de muchos conflictos, que hasta ahora se han resuelto de una manera momentánea y empírica.»

No dejamos de reconocer que, como primera prueba, ha de adolecer de omisiones, imputables tanto a los industriales que aportaron los primeros datos como al personal de las Jefaturas de los distritos, así como también del personal que en este Consejo tiene la misión de ordenarlos, clasificarlos y exponerlos, pudiendo por mi parte dar fe de que todos han puesto toda su mejor voluntad en este servicio, sin economizar esfuerzo alguno en conseguir el mejor y más práctico resultado.

A pesar de las dificultades inherentes a tal cambio en la publicación, ha sido nuestro objeto que los datos recogidos permitan, por su comparación en pocos años, deducir consecuencias que pongan de manifiesto los defectos económicos, de origen técnicoadministrativo, y que sirvan, en suma, de norma o pauta para conocer su fundamento y aconsejar los remedios o cambios de orientación.

Los diferentes cuadros que figuran en el presente tomo dan suficiente idea de nuestra producción minerometalúrgica durante el año último; pero la Sección, a propuesta del Sr. Fábrega, acordó, para dar una impresión de conjunto, que se acompañara un extracto de las distintas Memorias estadísticas, y como síntesis de éste, un cuadro con los resultados que en aquéllos figuran, labor que como ponente ha realizado dicho Inspector general.

Aunque el año 1931 señaló un buen avance legislativo en las mejoras obreras, especialmente en las leyes de Contrato de Trabajo y Jurados mixtos de 21 y 27 de noviembre, su aplicación plena y consecuencias se conocerán en los resultados del corriente año. Es de lamentar que disposiciones tan bien orientadas tengan que aplicarse precisamente en este ejercicio, en el que culmina la depresión en negocios mineros, pudiendo decirse a grandes rasgos que, aparte de los establecimientos del Estado, la industria minera, que trabaja con beneficio, está limitada a la de combustibles, hoy también amenaza seriamente por la disminución galopante del consumo industrial.

Conviene tener este factor presente, cuando hayan de estudiarse los resultados económicos de fin de este año. Si los mercados y explotaciones mineras se hallaran en condiciones aproximadas a las normales, se podría juzgar con eficacia las cargas que representan las nuevas mejoras sociales. Si, por el contrario, no se hubieran implantado estas mejoras y hubiera crisis económica, conoceríamos la cuantía de ésta. En el año 1932, en que coincidirán ambos factores, habrá indeterminación.

Hacemos estos pronósticos por si los malos resultados, que forzosamente han de figurar en la ESTADÍSTICA de este año, se atribuyen a cualquiera de las dos causas que a ello han contribuido, no pudiéndose precisar sus límites mutuos. Con objeto de localizar, a ser posible, cada una de ellas, será preciso hacer algunas modificaciones en la recopilación de datos, teniendo en cuenta lo nuevamente legislado.

*El Presidente de la Sección de
Tecnología y Estadística,*

PEDRO PÉREZ.

ERRATAS ADVERTIDAS

PÁGINAS	D I C E	D E B E D E C I R
57	esméticas	esméticas
62	Minas o grupos mineros	Provincias
63		
64		
65		

Bosquejo general de la industria minerometalúrgica de España en 1931

Durante el próximo pasado año de 1931 el valor de la producción minerometalúrgica de España ha sido, en conjunto y en cifras redondas, de 1.400 millones de pesetas (1), con una baja de más de 140 millones de pesetas, si se la compara con las del año anterior, y de más de 200 millones en relación con el año 1929, o sea, que desgraciadamente continúa acentuándose el descenso iniciado en la curva de valores a partir de julio del año 1929, donde culminó el proceso ascendente iniciado con el mínimo de 760 millones de pesetas del año 1927.

Es de notar que la baja de 141 millones de pesetas en el valor total de la producción minerometalúrgica de 1931, en comparación con la del año 1930, se debe al fuerte descenso de 153 millones de pesetas en el ramo de beneficio, puesto que el valor del de laboreo había aumentado en 12 millones de pesetas.

Principalmente ha contribuido a esta elevación de valor de la producción del laboreo los renglones siguientes:

Carbones minerales, en más de 33 millones de pesetas; sales potásicas, en 17, y azogue, en 2 millones, cuyo aumento ha rebasado las mermas que han sufrido los renglones de minerales de plomo en 19 millones; de hierro, en 18; de cinc, en 8, y de piritas ferrocobrizas, en 7 millones.

(1) Valor de la producción] minerometalúrgica de España

	LABOREO — Pesetas.	BENEFICIO — Pesetas.	TOTAL PESETAS
1929	485.062.461	1.176.783.738	1.661.846.199
Diferencia.....	— 7.321.199	— 81.211.300	— 88.532.499
1930	477.741.262	1.095.572.438	1.573.313.700
Diferencia.....	+ 12.194.229	— 153.270.369	— 141.076.140
1931	489.935.491	942.302.069	1.432.237.560

En lo referente a la fuerte baja de 153 millones que se nota en el ramo de beneficio, se debe principalmente a los siguientes descensos:

Lingote de acero, 50 millones; metal de plomo, 24; productos refractarios y superfosfatos, 22 cada uno; metal cobre, 17; vidrio, 9; explosivos, 8, y cementos y sal común, 4 millones.

Los anteriores detalles son suficientes para darse cuenta de las oscilaciones anuales de la producción minera y minerometalúrgica nacional, mostrando de paso los renglones que deben merecer preferente atención de los poderes públicos, por si dentro de la crisis general que todos los países están sufriendo se encuentran medios hábiles de contrarrestar la postración en que van cayendo renglones tan importantes como plomo, hierro, cinc, las piritas y fundiciones de hierro y plomo y las fabricaciones de superfosfatos, vidrios y cementos.

En el ramo de *laboreo* destaca, sobre todo, el capítulo de carbones minerales sólidos, pues entre hulla, antracita y lignito se aproxima el valor de su producción a los 280.000.000 de pesetas. Sigue a éste el renglón de piritas ferrocobrizas, que alcanza 60.000.000 de pesetas; el de mineral de hierro, próximamente, pesetas 50.000.000, y el de minerales de plomo, los 42.000.000 de pesetas.

A estos renglones sigue el capítulo de minerales de cinc con 10.000.000 de valor; el de cobre, con 13.000.000; las sales potásicas, con más de 20.000.000, y el azogue, con cerca de 5.000.000, y la sal común, cuyo valor es 1.500.000 pesetas.

A renglón seguido viene el azufre, con más de 800.000 pesetas, y las rocas bituminosas, que llegan a alcanzar el de 780.000 pesetas, siendo los restantes capítulos de menor importancia, debiendo tenerse en cuenta que en el renglón de aguas subterráneas, por defectos estadísticos que se están corrigiendo, está representado con un valor ínfimo, pues tan sólo en Valencia y en Canarias estimamos que asciende a cien veces más de lo indicado en el cuadro.

En el ramo de beneficio destaca, sobre todo, la producción de acero, con valor de 185.000.000; superfosfatos, con cerca de 92.000.000; la de cementos, con más de 105.000.000; la de plomo, con 64.000.000; la de cobre, con casi 58.000.000, y la de productos refractarios y cerámica, de 65.000.000. Los aglomerados, cerca de 52.000.000; gas del alumbrado, 62.000.000, y explosivos, con cerca de 39.000.000. La de vidrio, que acusa más de 15.000.000. La de ácido sulfúrico, carbonato de sosa, carburo de calcio, cloruro potásico y lingote de hierro y sulfato de cobre, yeso, azogue y azufre, que anda alrededor de los 10.000.000. El alquitrán, cinc, aluminio y sulfato amónico, que pasa

de 5.000.000. El benzol, los ferromanganesos y los ocre, que andan alrededor de los 3.000.000; siguiendo los otros productos con cifras de 2.000.000 de pesetas por bajo.

En cuanto al valor de la producción minera por provincias se destaca sobre todas Oviedo, con 180.000.000 de pesetas; a la cual sigue Huelva, con 71.000.000; León, con 37.000.000; Barcelona, con 29.000.000; Córdoba, con 25.000.000; Jaén, con 22.000.000; Ciudad Real, con 20.000.000; Vizcaya, con 19.000.000; Santander, con 17.000.000; Sevilla, con 13.000.000; Palencia, con 12.000.000; Teruel, con 9.000.000; Murcia, con 7.000.000; Granada y Almería, con 5.000.000, y con más de un millón, Guipúzcoa, Badajoz, Zaragoza, Lugo, Lérida, La Coruña, y con menos de un millón, las restantes.

En cuanto al ramo de beneficio, pasa de 150.000.000 de pesetas Vizcaya; llega a 131.000.000 Barcelona; a cerca de 75.000.000, Oviedo; de 60.000.000, Córdoba y Valencia; de 55.000.000, Santander; de 45.000.000, Murcia; de 40.000.000, Guipúzcoa; de 36.000.000, Huelva; de 31.000.000, Madrid y Sevilla; de 23.000.000; Málaga; de 21.000.000, Alicante; de 18.000.000, Navarra; de 15.000.000, León, de 14.000.000, Huesca y Tarragona; de 12.000.000, Toledo y Ciudad Real; de 10.000.000, Zaragoza, y por bajo de 10.000.000, los restantes.

Por último, en cuanto a la producción conjunta minerometalúrgica, como se ve por el cuadro adjunto, destaca la provincia de Oviedo, con 255.000.000 de pesetas; Vizcaya, Barcelona y Huelva, entre 169.000.000 y 100.000.000; Córdoba, Santander, Valencia, Murcia y León, entre 100.000.000 y 50.000.000, y Sevilla, Guipúzcoa, Ciudad Real, Madrid, Jaén, Málaga, Palencia, Alicante, Navarra, Tarragona, Huesca, Toledo, Zaragoza y Teruel, entre los 50.000.000 y los 10.000.000. Y las demás provincias, empezando por Baleares y La Coruña, Granada y Almería, que oscilan entre 10 y 7.000.000; Cádiz, Burgos y Gerona, que andan alrededor de 6.000.000. En todas las demás baja el valor de la producción a menos de 5.000.000 de pesetas.

A continuación extractamos los datos más salientes del estado actual de la minería y de las fábricas de beneficio de las distintas provincias de España.

*El Inspector general de Minas,
Ponente de la Sección,
PABLO FÁBREGA.*

Relación ordenada de las provincias, por el valor de su producción minerometalúrgica, sin incluir canteras.

PROVINCIAS	Ramo de laboreo Pesetas	Ramo de beneficio Pesetas	TOTALES Pesetas
Oviedo.....	180.102.979	74.925.391	255.028.370
Vizcaya.....	19.444.209	150.412.305	169.856.514
Barcelona.....	29.036.301	131.004.359	160.040.660
Huelva.....	71.558.829	36.594.352	108.153.181
Córdoba.....	25.954.119	60.346.129	86.300.248
Santander.....	17.092.468	53.882.526	70.974.994
Valencia.....	77.000	57.272.050	57.349.050
Murcia.....	7.625.712	44.987.337	52.613.049
León.....	37.125.066	15.402.128	52.527.134
Sevilla.....	13.824.659	31.731.121	44.625.780
Guipúzcoa.....	1.708.769	39.560.250	41.289.019
Ciudad Real.....	20.848.189	12.589.076	33.437.265
Madrid.....	»	31.832.757	31.832.757
Jaén.....	22.101.178	8.944.636	31.045.814
Málaga.....	185.500	23.471.400	23.656.900
Palencia.....	12.016.501	9.586.751	21.603.252
Alicante.....	100.719	21.270.830	21.371.549
Navarra.....	140.952	18.117.377	18.258.329
Tarragona.....	985.224	14.376.672	15.361.896
Huesca.....	86.072	13.998.010	14.084.082
Toledo.....	33.000	12.627.243	12.660.243
Zaragoza.....	1.553.716	10.427.856	11.981.572
Teruel.....	9.273.033	1.271.152	10.544.185
Baleares.....	628.095	9.148.271	9.776.366
Coruña.....	1.302.000	8.173.299	9.475.299
Granada.....	5.031.924	2.946.068	7.977.992
Almería.....	5.636.495	1.395.637	7.032.132
Cádiz.....	»	6.982.249	6.982.249
Burgos.....	»	6.878.125	6.878.125
Gerona.....	665.943	5.893.195	6.559.143
Castellón.....	»	4.973.600	4.973.600
Guadalajara.....	356.500	4.039.584	4.396.084
Alava.....	137.975	3.166.045	3.304.020
Albacete.....	105.126	2.625.840	2.730.966
Salamanca.....	»	2.700.000	2.700.000
Badajoz.....	1.616.519	889.516	2.506.035
Lérida.....	1.384.814	1.016.125	2.400.939
Pontevedra.....	75.000	2.221.208	2.296.208
Cáceres.....	309.360	1.874.310	2.183.670
Lugo.....	1.659.500	138.000	1.797.500
Logroño.....	»	1.302.740	1.302.740
Segovia.....	»	998.862	998.862
Soria.....	»	423.435	423.435
Palmas (Las).....	»	365.000	365.000
Cuenca.....	32.500	316.952	349.452
Valladolid.....	»	202.300	202.300
Orense.....	49.600	»	49.600
Avila.....	»	»	»
S. C. de Tenerife..	»	»	»
Zamora.....	»	»	»
TOTALES.....	489.935.491	942.302.069	1.432.237.560

ALAVA

La provincia de Alava es la provincia de los *asfaltos* y de la *pirotecnia* y *fulminantería*.

De los primeros, existen cuatro explotaciones de calizas bituminosas, con un 10 por 100 de impregnación de brea. Desgraciadamente, el arranque es pequeño, pues, en conjunto, sólo se llega a las 10.000 toneladas anuales.

De pirotecnia hay dos talleres de importancia de fuegos artificiales y una fábrica de fulminantería, que hace más de 60 millones de pistones para cartuchos de caza.

En cuanto al ramo de cerámica y ladrillería existen cuatro fábricas de las primeras y cuatro tejas.

También se explotan yeseras, una de ellas con una producción de 5.000 toneladas.

La Siderurgia está representada en Alava por la fábrica de hierro de San Pedro de Araya y por la metalúrgica de Vitoria, que especialmente se dedica a aceros moldeados con aplicación a la maquinaria agrícola.

Por último, la sal común, se beneficia en las salinas de Añana, que producen 2.000 toneladas.

En conjunto, la producción minerometalúrgica de Alava durante el año 1931 ha sido, en cifras redondas, de 3.000.000 de pesetas.

ALBACETE

Es la provincia de los *azufres* y del *trípoli*, pues, respecto a los primeros, el coto de Hellín, con su mena del 18 al 20 por 100, produce actualmente más de 5.000 toneladas de azufre comercial, y como el coto está bastante agotado, se han hecho sondeos que descubrieron, al parecer, una nueva capa fácilmente explotable.

En cuanto al trípoli, sólo se arrancaron en el término de Elche de la Sierra, en una mina, 173 toneladas de mineral del 85 por 100 de sílice.

La producción minerometalúrgica de esta provincia en 1931 es de cerca de 3.000.000 de pesetas.

ALICANTE

Esta provincia, poco minera, se destaca, sin embargo, por su importantísima producción de *sal gema* y *marina*.

En lo referente a la *sal gema*, se beneficia en una salina en cantera, una de manantial y cinco marítimas, siendo la más importante la de Torrevieja, que obtiene sobre el 80 por 100 de la producción total, la cual asciende a 289.600 toneladas.

Se explotan algunas minas de *ocre*, con un arranque total de 950 toneladas.

La producción de cementos está bien representada en dos importantes fábricas: una, en Alicante, otra, en Novelda, cuya producción se aproxima a las 40.000 toneladas.

Hay, además, en la provincia, una importante fábrica de superfosfatos, que produce cerca de 70.000 toneladas al año.

Existen también 17 fábricas de ladrillos.

El total de la producción minerometalúrgica de la provincia asciende a pesetas 21.000.000.

ALMERIA

Esta provincia, importante hace una década de años por sus explotaciones minerales de hierro, plomo, cinc y azufres, puede, en los momentos actuales, señalarse tan sólo por la producción *aurífera* de Rodalquilar, donde piensan tratar hasta 100 toneladas diarias de cuarzo; pues en las minas de azufre de Benahadux ha descendido la producción a la cifra de 265 toneladas. La explotación de minerales de hierro ha ido decayendo hasta 360.000 toneladas.

En cuanto al mineral de plomo, sólo se trabaja, y con poca intensidad (1.586 toneladas), en Sierra Almagrera.

Es de notar la explotación de *giobertita*, que ha alcanzado a 300 toneladas en un año.

En cuanto a la *sal marina*, sólo se han producido 5.000 toneladas en Roquetas.

En resumen, el valor de la producción minerometalúrgica, en esta provincia, ha sido de 7.000.000 de pesetas.

AVILA

Desgraciadamente, en esta provincia no se acusa la más pequeña producción minera ni metalúrgica.

BADAJOS

Esta provincia, tan activa en otros años como productora de gaslenas, ha ido decayendo, pues en las minas «San Rafael» (Azuaga) y «Juanita» (Granja de Torrehermosa) sólo alcanzaron una producción conjunta de 3.943 toneladas.

La producción de menas de hierro de las minas de Jerez de los Caballeros, que por cable aéreo es transportada a la estación de Fregenal del Ferrocarril Zafra-Huelva, también ha aminorado, a pesar de la alta ley de sus minerales (54 por 100 de hierro, 11 a 15 por 100 de sílice y 0,20 de azufres).

Por último, es de notar la fabricación de superfosfatos en Villanueva de la Serena, aprovechando las piritas de Huelva y los fosfatos de Logrosán; es decir, con la materia prima de origen nacional. La producción de superfosfatos ha sido de 7.413 toneladas métricas.

El valor total de su producción minerometalúrgica en 1931 ha sido de pesetas 1.500.000.

BALEARES

En esta provincia sólo se explotan *lignitos* del 40 por 100 de carbono y de unas 4 a 5.000 calorías, en la Isla de Mallorca, en las minas que se extienden por la llamada Sierra principal, en los términos de Alaró, Benisalem, Lloreta, Selva de Inca, siendo la producción conjunta de 31.500 toneladas.

Dos fábricas de superfosfatos: la de Porto Pi y la de Palma de Mallorca, con una producción de 62.050 toneladas; las salinas de Ibiza y Formentera, con las de sal y las 25 fábricas de cemento, hacen que el valor total de la producción minerometalúrgica se eleve, el año 1931, a 9.776.366 pesetas.

BARCELONA

Puede llamarse esta provincia la de las *potasas*, pues la explotación de las minas potásicas existentes en las cuencas del Cardoner y Llobregat ocupan el 96 por 100 de la población minera, con una producción de sales potásicas de 62.785 toneladas, vendiéndose el 36 por 100 en España que consumió entre nacional e importadas unas 40.000 toneladas, y el resto en el extranjero.

Las minas de lignito de la cuenca de Figols y las de Calaf produjeron a su vez 95.074 toneladas.

Las fábricas metalúrgicas de la provincia son numerosas, destacándose como grupos más importantes las de ácido sulfúrico y superfosfatos, una de las cuales produce también sulfato de cobre, otras cuatro de cemento portland, siete de cal hidráulica y cemento natural, 15 de alquitrán, gas y cok; cinco de lingote de acero, dos de carburo de calcio, cinco de yeso y 68 fábricas de ladrillos.

La producción minerometalúrgica de esta provincia está valorada, en 1931, en 160.040.660 pesetas.

BURGOS

Esta provincia carece en absoluto, hasta ahora, de importancia minerometalúrgica, pues no hay ninguna explotación minera y se reducen a una fábrica de cristal en Arija y a dos de cerámica.

El valor de su producción minerometalúrgica, en 1931, ha sido de 6.878.000 pesetas.

CACERES

Puede llamarse la provincia de los *fosfatos*, pues a pesar de existir en esta provincia indicios de numerosos criaderos de otras sustancias, entre ellos los aluviones auríferos del río Alagón, el hecho es que no se ha desarrollado más minería que la de fosfatos en los términos de Logrosán y Aldea Moret.

El valor de la producción ha sido, por tanto, de tan sólo 2.183.000 pesetas.

CADIZ

Aparte de las importantes salinas marítimas de la Bahía de Cádiz y las de Sanlúcar de Barrameda, nada es digno de señalar en minería.

En lo referente a las fábricas de beneficio, existen como más importantes tres fábricas de gas en Cádiz, Jerez de la Frontera y San Fernando; una fábrica de vidrio (botellas) en Jerez, y la de obtención de sal en las salinas respectivas.

El valor de la producción metalúrgica asciende, en 1931, a pesetas 6.982.000.

CASTELLON

Sólo canteras se ha explotado en esta provincia.

En cuanto a las fábricas de beneficio, sólo las de cerámica, en número de cerca de 50; dos de cemento, tres de ladrillo y cuatro de yeso.

La producción minerometalúrgica ha sido de 4.973.000 pesetas.

CIUDAD REAL

Se destaca esta provincia por su producción *carbonera* de Puertollano que ha ascendido, en 1931, a la cifra de 402.757 toneladas, y por la explotación de *pizarras bituminosas* con valor de 778.000 pesetas y por la de azogue en Almadén.

La suspensión de las labores en las minas de plomo con mezcla de blenda, como las de Nava de Riofrío, y la baja en el laboreo de otras minas de galena, tales como las de «San Quintín» y del *Valle de Alcudia*, hicieron descender el valor de la producción minera en más de un millón de pesetas. A pesar de esta paralización, se han producido en Ciudad Real unas 10.000 toneladas de galena, con un valor aproximado de 3.936.500 pesetas.

Entre las fábricas metalúrgicas es digna de señalar la de destilación de pizarras bituminosas, en Puertollano (Calatrava), y las 67 fábricas de cerámica y yeso.

El valor de la producción minerometalúrgica de esta provincia ha ascendido a 33.437.265 pesetas.

C O R D O B A

Es provincia de relativa importancia en producción *hullera*, pues en 1931 se arrancaron en la cuenca de Bélmez algo más de 400.000 toneladas, de las que el 40 por 100 son de carbón antracitoso.

También lo es como provincia *plomífera*, pues de sus minas, principalmente del «Grupo del Soldado», en Villanueva del Duque; «Santa Bárbara», en Fuenteovejuna, y otras, se han arrancado 24.269 toneladas de galena.

Como explotación de mineral poco común, se puede citar la de *bismuto*, en la zona Norte de esta provincia, del cual se obtuvieron 114 toneladas.

En cambio, en el ramo de beneficio, se destaca en esta provincia el predominio de la importante Sociedad que explota la cuenca hulla de Peñarroya, que posee una fábrica de fundición, otra de subproductos de hulla, una de oleum (ácido disulfúrico), otra de ácido sulfúrico, una textil, una de plomo y desplatación otra de sulfato de cobre, de carborundo y de superfosfatos y otra de briquetas; después siguen otras Sociedades, una de bismuto, otra electromecánica de la Sociedad Española Electromecánica, de cobre electrolítico y motores eléctricos, en Córdoba, amén de la de Gas y Electricidad.

Todas estas industrias hacen subir el valor de la producción minerometalúrgica de esta provincia a 86.300.248 pesetas.

L A C O R U Ñ A

Sólo se ha explotado la mina «Phoenecia», de mineral de estaño.

En el ramo de beneficio son dignas de anotar las fábricas de carburo de calcio, ferromanganeso y ferrosilicio, en términos de Cee; la de Gas y Electricidad, en La Coruña; la de ladrillos, de Mera, y que pronto funcionará una fábrica de superfosfatos.

El valor de la producción minerometalúrgica de esta provincia ha sido de 9.475.299 pesetas.

C U E N C A

La única mina que se ha trabajado en esta provincia ha sido la nombrada «Negro Motor», término de Henarejos, que en los trabajos de investigación efectuados ha producido 1.250 toneladas de hulla.

El ramo de beneficio lo integran una pequeña fábrica de cemento artificial en Cuenca, siete de productos refractarios y cerámica en términos de Cuenca, Minglanilla y Tarancón; cinco de sal en Valsalobre, Minglanilla, etc., y 19 de yeso.

El total de la producción minerometalúrgica de la provincia asciende a 350.000 pesetas.

GERONA

La mayor producción minera de esta provincia la dan las minas de *pizarras carbonosas* o hullas pizarreñas del Coto Constanza de Ogasa, para el consumo de las fábricas de cemento de San Juan de las Abadesas, y las de *espatofluor*, del término de Ossor, pues el resto de explotación de *baritina*, *esteatita*, *lignito* y *galena* tiene poca importancia.

En lo referente al ramo de beneficio, se cuenta con siete fábricas de cal hidrocarburo y 17 de cemento, la mayor de éstas con una producción de más de 300.000 pesetas, y prescindiendo de la de cal grasa, existen tres fábricas de alquitrán, gas y cok en Gerona, Figueras y San Felú, respectivamente, y otras tres de *esteatita*, 12 de yeso, cinco de mármol y piedra artificial, dos de carburo de calcio y 10 de mosaicos y una de azulejos.

El valor de la producción minerometalúrgica en la provincia ha sido de 6.559.143 pesetas.

GRANADA

La explotación de mineral de *hierro* figura en primera línea (término de Alquife), y le sigue el mineral de *plomo*, de Sierra de Lujar; el ocre para color, en término de Loja, y el cinabrio en los términos de Timor y Berchules.

En cuanto a las fábricas de beneficio, existen las de superfosfatos y de cementos de Atarfe, cuya producción pasa de 2.000.000 de pesetas de valor; la de mármoles y mosaicos de Sierra Nevada, y la de Timor, dedicada a la obtención del azogue.

El valor de la producción minerometalúrgica, en 1931, ha sido de 7.977.992 pesetas.

GUADALAJARA

Su escasa producción de mineral de hierro de Sierra Menera, en la zona de Guadalajara, se paralizó totalmente, e igualmente las minas de plata de Hiendelaencina, y sólo se explota algo de sal común en término de Imón y La Olmeda.

En cuanto a las fábricas de beneficio, existen dos de cemento, dos de cerámica, una de ocre, una de sal común y siete de yeso.

El valor de la producción minerometalúrgica ascendió, en 1931, a 4.396.084 pesetas.

GUIPUZCOA

La principal minería es la de *calaminas* y *blendas* (con algo de *gale=na*, en Alditurri), que se explotan en los términos de Legazpi, Oñate, Regil e Irún y principalmente en Oyarzum, en el referido Coto minero de Alditurri.

De mineral de hierro sólo se cuenta una mina, en producción, en Irún, que explota unas 20.000 toneladas, y también se ha obtenido algo de espatofluor de las gangas de los minerales de plomo.

De lignito se cuentan nueve minas, siete en el término de Cestona y dos en Hernani, con producción conjunta de tan sólo unas 12.000 toneladas, y la de sal, en Leniz.

En cuanto a las fábricas de beneficio, existen: la de Altos Hornos en Vergara; cuatro de aceros, una en San Pedro de Elgóibar, otra en Villarreal, otra en Beasaín y la de acero al horno eléctrico de Rentería y la gran fábrica de Capuchinos de minerales de plomo; otra de aluminio y albayalde en Rentería, nueve de ocre en Oñate, nueve de cemento, tres de cerámica, dos en Hernani y una en Orio y dos caolinerías en Alegría y Alzo, respectivamente; seis grandes tejeras, diez yeseras y una fábrica de gas del alumbrado.

El valor de la producción minerometalúrgica de esta provincia ha sido de 41.289.019 pesetas.

HUELVA

Es provincia de los *cobres*, *piritas* y *manganesos*, pues la explotación del mineral de cobre llegó, en 1931, a 539.913 toneladas, con un aumento de 36.000 toneladas en relación al anterior; la de pirita ferrocobriza subió a 2.472.741 y la de manganeso a 7.568 toneladas.

Son unas 14 las minas de *cobre y pirita ferrocobrizas* explotadas, destacando por su producción Río Tinto, La Zarza, Peña de Hierro y Tharsis, etc., etc., y 13 las de manganeso. De mineral de hierro se explotaron tan sólo 62.000 toneladas, y la explotación de *sal marina*, en Las Salinas, de Huelva, produjo más de nueve millones.

En cuanto a las fábricas de beneficio, aparte de las de cobre, blis-ter y cáscara de cobre, que son principalmente Río Tinto, Tharsis, La Zarza, Cueva de la Mora, Santa Rosa, Castillo de Butrón, Concepción, Herrerías, Peña de Hierro y Torerera, existe una de superfosfatos y varias de cerámica.

El valor de la producción minerometalúrgica de esta provincia ha sido, en 1931, de 108.000.000 de pesetas.

HUESCA

En esta provincia, ya de por sí poco minera, ha cesado la producción de plomo de Parzan y sólo ha habido pequeña explotación de lignito en Torrente de Cinca y de sal común en los manantiales de Salinas de la Hoz.

En cuanto al ramo de beneficio, existen: una fábrica de carburo de calcio en Santa María de la Peña y las de Sabiñánigo, que producen 1.100 toneladas de aluminio y 1.000 toneladas de clorato, amoníaco, sulfato amónico y también carburo de calcio; existe además una fábrica de *chedita* en término de Aurín y dos de cemento, la de la Fortunada y la del Castiello de Jaca; de yeso en Tardienta, Tamarite y Binéfar y algunas fábricas de cerámica en Huesca, Jaca y Binéfar.

El valor de la producción minerometalúrgica ha sido de 14.000.000 de pesetas.

JAÉN

Es una de las primeras provincias españolas en la minería del plomo, pues se han explotado 37 minas con una producción de 83.000 toneladas de galena, principalmente en los términos de Linares y La Carolina. Además se han explotado 13.000 toneladas de ocre de hierro para color en 10 minas situadas en los términos de Jaén, Torrequebradilla y Torredonjimeno.

En cuanto al ramo de beneficio, las fundiciones de plomos de «La Cruz» y «La Tortilla», del término de Linares, han producido 13.000 toneladas de metal y las fábricas de ocre de Villagordo y Santa Daría

2.500 toneladas. Existen, además, varias fábricas de yeso en Jaén, Torrequebradilla, Torredelcampo, Vilches, Baeza, etc.

El valor de la producción minerometalúrgica de esta provincia ha sido, durante el año 1931, de 31.000.000 de pesetas.

LEON

Es provincia carbonífera, pues aunque destacada hace años por la producción, cesada actualmente, de mineral de cobalto, debe hoy su importancia minera al laboreo de antracitas y hullas, cuya producción sobrepasa algo del millón de toneladas, extraídas de un medio centenar de minas, entre las cuales descuellan por su producción de más de 100.000 toneladas, las de la cuenca del Bierzo (Ponferrada), las de Ciñera y Santa Lucía y las de Sabero.

Aparte de los carbones minerales, se explota algo de esteatita (3.500 toneladas), en el término de Lillo.

El ramo de beneficio se reduce a la fabricación de cok, aglomerados y briquetas, anexos a los cotos carboneros; a una fábrica de cementos en Toral de los Vados, con producción de unas 50.000 toneladas, y a la molienda de esteatita.

El valor de la producción minerometalúrgica en esta provincia ha sido de 52.000.000 de pesetas.

LERIDA

Es provincia de poca producción minera, pues sólo existen las pequeñas explotaciones de lignito de las cuencas del Segre y Noguera Pallaresa, términos de Serós, Pla de Santirs y Tost, Almatret, Claverol y Monros; las escasas de blenda, del Valle de Arán, algunos manganesos en Bellver y la de sal común del manantial de Gerri. Ahora se empieza a trabajar las minas de la cuenquecita hullera de Eril=Castell.

En cuanto al ramo minerometalúrgico, existen fábricas de cemento en Pobla de Segur y Cervera, y de tejas y ladrillos en varios otros términos municipales.

El valor de la producción minerometalúrgica ascendió a 2.400.000 pesetas.

LOGROÑO

La producción minera de esta provincia ha sido nula durante el año 1931.

En cuanto a las fábricas de beneficio, se señala la de losetas y mastic asfáltico, en Briones; la de gas, en Logroño, y varias de cerámica en Logroño, Santo Domingo de la Calzada y Calahorra.

El valor de la producción minerometalúrgica de esta provincia ha sido, en 1931, de 1.300.000 pesetas.

LUGO

Paradas las minas de hierro en Freixó (Monforte) y Vivero, las de antimonio en Villarbacu, las de plomo y cinc de Piedrafita y las de piritas arsenical de Castro del Rey, únicamente se laboran, y no intensamente, las minas de mineral de hierro de Villadrid.

Del ramo de beneficio hay cerámicas en Burela (Cerbo), de losetas y ladrillos en Rubián (Bóveda), y de ladrillos en Soler y Otero del Rey.

El valor de la producción en minerometalúrgica, en el año 1931, ha sido de pesetas 1.800.000.

MADRID

Sólo se ha beneficiado sal y sulfato de sosa, en una mina de Ciempozuelos.

En cuanto al ramo de beneficio, existen en esta provincia 13 fábricas de cerámica, en los términos de Villaverde, Vallecas, Alcalá, Carabancheles, Canillas y Madrid. Una de cemento en término de Vicálvaro, dos de ácido sulfúrico en Madrid y Vallecas, dos de superfosfatos en Madrid y Vallecas, varias de yeso y una de gas en Madrid.

El valor de la producción minerometalúrgica en esta provincia ha sido de 32.000.000 de pesetas.

MALAGA

En esta provincia sólo existen en explotación, en 1931, las minas de hierro de Archidona y Marbella; así como los ocre se trabajaron para pinturas en varias minas de los términos de Chipiona, Villanueva

va de las Alyaedas y algunos hierros magnéticos en la zona de Marbella.

En cuanto al ramo de beneficio, existe una fábrica de fundición de plomo en Málaga; una fábrica de cemento en Coín; tres fábricas de superfosfatos en Málaga; cinco de óxidos rojos en Málaga, y varias de yeso.

El valor de la producción minerometalúrgica ha sido de 23.600.000 pesetas.

MURCIA

En esta provincia se han trabajado galenas y blendas con escasa intensidad en la sierra de Cartagena y La Unión, y en el llano del Beal; algo más intensamente en Mazarrón; el mineral de azufre se explota en Lorca; hierro, en término de Cehegín, en el de Rincón de los Morales, próximo a Mazarrón, y en otras ocho más de poca importancia en la sierra de Cartagena y La Unión.

Además se laboran las salinas de manantiales de Setenil, el Salero y varias marinas.

En cuanto al ramo de beneficio, se destacan las tres fábricas de fusión y desplatación de plomos: una, en Santa Lucía (Cartagena); dos, en Portman (La Unión); dos de alumbre, en Mazarrón; dos de azufre, en Lorca; dos de explosivos, en Alumbres (Cartagena), y en Ñora (Murcia); una fábrica de abonos, en Hondón (Cartagena) y las de sal, en las salinas de San Pedro del Pinatar, Pudrinel (San Javier), y Mazarrón, de agua del mar; y la de Setenil (Molina del Segura) y El Salero (Calasparra), de manantiales; dos fábricas de gas del alumbrado en Murcia y Cartagena, respectivamente; una de cal hidráulica, en Abarán; una de vidrio en Santa Lucía (Cartagena).

El valor de la producción minerometalúrgica durante 1931 ha sido de 52.600.000 pesetas.

NAVARRA

Sólo dos minas de hierro, en Vera y Lesaca, respectivamente, y una de plomo en Coto Ollín, en términos de Leiza y Ecurro, se han trabajado en 1931.

En cuanto al ramo de beneficio, se destacan las de fundición de hierro, de Vera; la de sosa cáustica y cloruro de cal, de Latasa; dos de abonos, en Pamplona y Lodosa; la de cemento, de Olazagoitia; seis

de sal de manantial, de Lerín, Obarros, A. de Codes y Azuelo; unas 10 tejas y 35 yeserías.

El valor de la producción minerometalúrgica de esta provincia ha sido de 18.000.000 de pesetas.

ORENSE

Sólo se ha laborado por Wolfram principalmente *seheelita*; una mina de estaño en el término de Villardebós, con la pequeña producción de 26 toneladas.

Nada importante se puede citar en el ramo de beneficio, salvo alguna calera en el Barco de Valdeorras, y varios pequeños tejares.

Por todo ello, el valor de la producción minerometalúrgica de esta provincia durante el año 1931 ha sido tan sólo de 50.000 pesetas.

OVIEDO

Esta es una provincia carbonífera de primer orden, pues la producción de sus cuencas hulleras representa el 73,2 por 100 de la nacional, alcanzando la alta cifra de 4.700.000 toneladas de hulla y antracita, con un valor, a boca de mina, de más de 178.000.000 de pesetas.

Al lado de este renglón resultan pequeñas: la producción de 51.000 toneladas de hierro y 10.000 de manganeso, cuyo valor anda alrededor de medio millón de pesetas.

No cabe detallar las minas de carbón ni las Sociedades que trabajan en dicha provincia, limitándonos a indicar que, la casi totalidad del arranque, se hace en los cotos de la cuenca hullera central de Asturias, tanto que integran las que antiguamente se denominaron cuencas del Nalón y del Caudal.

La principal explotación de hierros se está haciendo en Llumeres (Gozón), en Sobrescobio y en la Bufarrera (Covadonga), donde también se explota algo de manganeso.

En cuanto al ramo de beneficio, existen tres grandes fábricas siderúrgicas, en Langreo, Mieres y Gijón, respectivamente; una fábrica de cinc, en Arnao; una de metales (principalmente de cobres), en Lugones; una fábrica de superfosfatos, en San Juan de Nieva (Avilés), y otra en la Manjoya (Oviedo). Dos fábricas de explosivos, en la Manjoya y Cayes (Llanera). Una fábrica de gas, en Oviedo, y otra, en Gijón. Cuatro de subproductos de la hulla: dos, en Langreo;

una, en Mieres, y otra, en Gijón; siete fábricas de aglomerados de hulla; una de cementos, en Oviedo; cinco de cerámicas corrientes; dos de loza: una en Gijón y otra en San Claudio; dos fábricas de vidrios, y cinco de yeso.

El valor de la producción minerometalúrgica en 1931 fué, en esta provincia, de 255.000.000 de pesetas.

PALENCIA

Es provincia hullera y antracitifera, pues su producción anda alrededor de 350.000 toneladas, de las que el 40 por 100 son de antracita. Concurren a esta explotación las minas de antracita de la zona de Guardo, Villanueva de Arriba, Villaverde, Areños y Cervera; y la de hulla, en Barruelo, Orbó y San Cebrián.

En cuanto al ramo de beneficio, han trabajado la fábrica de briquetas en Venta de Baños, Barruelo y Villaverde.

La producción minerometalúrgica en 1931 ha sido de 21.500.000 pesetas.

LAS PALMAS

Sólo figura en el ramo de beneficio una fábrica de productos refractarios y cerámica, con un valor en la producción de 365.000 pesetas.

PONTEVEDRA

Puede decirse que no hay explotación alguna minera; pues sólo se han explotado 34 toneladas de estaño en la mina de Carbia. La de beneficio se reduce a una fábrica de carburo de calcio, en Arcade; cinco de ladrillos, y una fábrica de gas del alumbrado en Vigo.

La producción minerometalúrgica en 1931 fué, en la provincia, de 2.300.000 pesetas.

SALAMANCA

En esta provincia, a pesar de las muchas minas de estaño registradas, no se explota mineral alguno, y en cuanto al ramo minero fabril, se reduce a un taller metalúrgico y una fábrica de superfosfatos, en Salamanca; resultando, por tanto, sólo un valor de 2.700.000 pesetas para la producción minerometalúrgica de esta provincia.

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Ni minera ni metalúrgicamente hay que registrar en esta provincia; pero como allí el problema de las aguas para riego tiene importancia extraordinaria, los manantiales alumbrados adquieren valores fantásticos, resulta que el capítulo de aguas subterráneas, que no figura en la Estadística de esta provincia ni casi en el resumen, merece en Santa Cruz toda clase de atenciones.

SANTANDER

Es la provincia de las blendas, pues de este mineral se han explotado cerca de 70.000 toneladas, con valor de más de 8.000 000 de pesetas. También es importante la industria de mineral de hierro, que se aproxima a las 300.000 toneladas; la de mineral de plomo, que viene con las blendas, que alcanza a 5.600 toneladas; y la de lignitos, con 13.000.

Las principales minas de cinc están situadas en Reocín y Cartes (Torrelavega), que dan también galena, y en Udias.

Se explotan, además, minas de hierro, en Dícido, en Setares y Salta Caballo (Castro=Urdiales), las de Penagos, Camargo, Liérganes y Entrambasaguas; de sal común, en Polanco, y de lignito, en término de Las Rozas.

En lo referente a las fábricas de beneficio, son de señalar las fábricas siderúrgicas de Santander, Corrales de Huelna y Reinosa; la de productos químicos, de Suances; de *sosa cáustica* y bicarbonato, en Torrelavega; subproductos de la hulla, en Santander; la de carburo de calcio, en Astillero; cementos, en Santander; gas de alumbrado, en Santander; cerámica, en Santander; superfosfatos, en Maliaño; tubería de gres, en Santander; vidrios, en Vioños de Piélagos, y yesos, en varios puntos.

El valor de la producción minerometalúrgica en 1931 ascendió a 71.000.000 de pesetas.

SEGOVIA

Esta provincia carece en la actualidad de importancia minero-metalúrgica, puesto que no hay explotación minera, y en el ramo de beneficio figuran tan sólo 13 fábricas de cerámica y varias de yeso.

El valor de su producción minerometalúrgica asciende a 1.000.000 de pesetas.

SEVILLA

Es provincia principalmente hullera y ferrífera, pues las minas de hulla de la cuenca de Villanueva del Río han producido 176.000 toneladas, y las de hematites del Cerro del Hierro de San Nicolás del Puerto 104.000 toneladas.

Hay, además, en laboreo las minas de piritas de Aznalcollar y las de Castillo de las Guardas, con una producción de 99.000 toneladas.

En lo referente a las fábricas de beneficio, existen: una de cemento, en Morón de la Frontera; de fundición de hierro, en Sevilla; una de gas, en Sevilla; cerca de 40 cerámicas, entre ellas una muy importante de porcelana, en la Cartuja (Sevilla), y algunas otras de menor interés.

La producción minerometalúrgica, en esta provincia, ha sido en 1931 de 44.600.000 pesetas.

SORIA

Sólo se ha producido sal común de los manantiales salinos de Medinaceli y en cuanto al ramo de beneficio sólo puede citarse una fábrica de *asperón*, varias de cerámica, en los términos de Santa María de Huerta, Arcos de Jalón, Montuenga, Almazán, Quintana Redonda, Tardelcuende y Agreda, de pequeña importancia.

El valor de la producción minerometalúrgica en 1931 ha sido de 400.000 pesetas.

TARRAGONA

Sólo se han trabajado algunas minas de plomo en el Priorato, términos de Belmut y Molá; y las de baritina, de Alforja.

Respecto al ramo de beneficio, aparte de la pequeña producción de la fábrica de fundición de plomo del Priorato, cerrada el próximo pasado junio, se cuenta con dos de refinación de azufre, en Tarragona; la de productos químicos, de Flix; la de clorata, en Flix, y las fábricas de gas, en Reus, Tortosa y Valls, Arbós y Vendrell, y algunas otras industrias de poca importancia.

El valor de la producción minerometalúrgica en 1931 ha sido de 15.000.000 de pesetas.

TERUEL

Es provincia lignítifera, pues se explotan, en 1931, 117.000 toneladas, aunque también se han trabajado minas de hierro en Ojos Negros, con producción de 271.000. Los cotos lignítiferos productivos se extienden por Utrillas, Escucha, Ariño, etc. Se explotan, además, azufres, en Libros.

Aparte de ladrillerías, yeserías y cerámicas de poca importancia, la única fábrica de beneficio existe en Libros, para la obtención de azufre.

La producción minerometalúrgica de 1931 ha sido de 10.500.000 pesetas.

TOLEDO

Salvo la producción de 1.000 toneladas de tierras nitrificadas, en Tembleque, no se ha trabajado ninguna mina en esta provincia.

En el ramo de beneficio se puede anotar la fábrica de abonos nitrificados, en Tembleque; tres de cementos, en Yepes, Villaluenga de la Sagra, Yepes y Esquivias; varios de cerámica, en Consuegra, en Talavera, Juncos e Illescas, y algunas yeserías.

El valor de la producción minerometalúrgica en 1931 ha sido de 12.600.000 pesetas.

VALENCIA

Es de señalar, en el ramo de laboreo, la explotación de *caolín*, en Chera y la de Sot de Chera.

En el ramo de beneficio se destacan la gran fábrica Siderúrgica, de Sagunto; una de superfosfatos, en Valencia; la de benzol y nafta, también en Valencia; de aceites minerales, en Puig; varias de porcelana, entre ellas la célebre de porcelana mayólica, en Manises; seis de cemento, una de cemento natural, en Buñol, y las otras artificial, en Buñol; las de gas y briquetas de hulla, en Valencia, y las de vidrio, en Olleria y Patraix, y varias de ladrillos y yesos.

La producción minerometalúrgica de esta provincia en 1931 ha sido de pesetas 57.000.000.

VALLADOLID

En minería no se ha trabajado nada, y en el ramo de beneficio sólo es de señalar la fábrica de aglomerados de Venta de Baños (Valladolid).

El valor de la producción minerometalúrgica de la provincia ha sido de pesetas 200.000.

VIZCAYA

Por ahora es provincia exclusivamente ferrífera, pues en el ramo de laboreo se han trabajado 91 minas y 30 demasías, todas de mineral de hierro, con una producción de 1.512.000 pesetas, en los distritos mineros de Somorrostro, Gallarta, Sopuerta, Galdames, Bilbao La Vieja, etc.

En cuanto al ramo minerometalúrgico, existen las dos grandes fábricas siderúrgicas de Baracaldo y Sestao, la Basconia, la de Santa Ana de Bolueta y otras.

Trabajan, además, cinco fábricas de cemento, en Sestao, Bilbao y Lemona, la de vidrio plano, de Legona; las de productos químicos, ácido sulfúrico, en Bilbao; de nitroglicerina y la de superfosfatos de Galdácano; alquitrán y sulfato amónico y benzol, de Bilbao; una de explosivos, en Galdácano; tres fábricas de briquetas y cuatro de yesos.

El valor de la producción minerometalúrgica de Vizcaya en 1931 ha sido de 170.000.000 de pesetas.

ZAMORA

Esta provincia estamnífera ha paralizado todo trabajo en 1931.

Como fábricas se anotan, simplemente, tres talleres de hierro fundido: una, en Benavente, y dos, en Zamora, de muy pequeña producción, por lo que el valor total del ramo minerometalúrgico de esta provincia es nulo.

ZARAGOZA

Mineramente se señala esta provincia como *lignitífera*, con la pequeña producción de 44.000 toneladas, especialmente en Mequinenza. Se explota algún mineral de hierro, en Tierga; de sal, prin-

principalmente en Remolinos, y de sulfato de sosa, en Medina de Aragón.

En el ramo de beneficio se señala una fábrica de aglomerados, en Zaragoza, una de carburo de calcio, en Sástago; la de productos químicos, de Zaragoza; la de pólvoras, de Villafeliche; la de gas y la de cemento, también en Zaragoza; la de minio, en Tierga; la de cerámica, de calaminas, ladrillos y teja, de Alhama, Ariza, Daroca y San Juan de Mozarrufa y Morata de Jalón, respectivamente.

El valor de la producción minerometalúrgica de esta provincia, en el año 1931, ha sido de 12.000.000 de pesetas.

Producción minerometalúrgica
por substancias

Producción minerometalúrgica por sustancias

RAMO DE LABOREO

— 29 —

energía empleados en los servicios de las minas y sus anexos.

cita

HuLig

IIa

[illegible][illegible]

— 31 —

OPERARIOS EMPLEADOS							
PROVINCIAS	SUPER- FICIE	Número de grupos o en-					
		INTERIOR		EXTERIOR		Total de obreros	
		Varones		Hembras			
		De 16 años	De más de 18 años	De 16 años	De más de 18 años	De 16 años	De más de 18 años
Hectáreas	a 18 años						

MÁQUINAS								Consumo medio por día de 24 horas	Producción anual vendible
EXPLOSIÓN		DE VAPORES		ELECTRICAS					
N.º	CV.	N.º	CV.	Térmicas		Hidráulicas			
				N.º Kw.h.	Propia o adquirida	N.º Kw.h.	Propia o adquirida	—	—
								Kwh.	Toneladas

Barcelona . . .	1	42	9	9	12	9	9	12
TOTALES . . .	1	42	9	9	12	9	9	12

[illegible][illegible][illegible]

Alava.....	4	123	4	34	»	»	»	»	»	38
TOTALES...	4	123	4	34	»	»	»	»	»	38

[illegible]

Ciudad Real..	1	196.345	»	1.238	56	255	»	15	1.584
Granada	1	51	»	18	»	12	»	»	30
TOTALES...	2	196.400	»	1.276	56	267	»	15	1.614

[illegible]

Albacete	1	635	14	83	9	18	5	11	140
Almería	1	238	3	53	9	58	»	117	117
Murcia	1	361	»	60	6	30	»	96	96
Teniffel	1	52	24	208	46	272	9	8	567
TOTALES	4	1.286	41	404	64	378	14	19	920

[illegible]

(1) Datos parciales.

fractaria

»	»	»	»	»	»	»	8.000
2	»	»	»	»	»	»	1.671
1	»	»	»	»	»	»	2.631
3	»	»	»	»	»	»	12.302

falso

[illegible]

gue

[illegible]

fre

12	620	»	»	25	1.840	2	250	»	65.316
2	190	»	»	9	P. 1.400	»	»	»	54.517
2	120	»	»	4	P. 30	»	»	»	4.985
6	280	»	»	2	P. 160	»	»	»	1.000
2	30	»	»	10	P. 250	2	250	»	26
6	50	»	»	»	»	2	250	»	5.353

(1) Datos parciales.

OPERARIOS EMPLEADOS										
SUPERFICIE		Número de grupos o ciudades =								
INTERIOR				EXTERIOR						
Varones				Varones				Hembras		Total de obreros
De 16 a 18 años	De más de 18 años	De 16 a 18 años	De más de 18 años	De 16 a 18 años	De más de 18 años	De 16 a 18 años	De más de 18 años			
Hectáreas										
PROVINCIAS										

[illegible]

Almería (1)...	2	7	3	5	5	4	»	»	17
Gerona	1	6	»	3	»	»	»	»	3
Tarragona ...	2	14	»	20	1	5	»	1	27
TOTALES...	5	27	3	28	6	9	»	1	47

[illegible]

		Bismuto (mi)	
Cordoba.....	4	99	35 2 15 1 4 57
TOTALS....	4	99	* 35 2 15 1 4 57

neral de)

	Cao
Valencia.....	2 20 » 22 » 9 » » 31
TOTALES....	2 20 » 22 » 9 » » 31

[illegible]

	Cine	(mi)
Córdoba.....	»	»
Gipúzcoa....	3	»
Lerida.....	2	296
Murcia.....	2	123
Santander....	3	274
TOTALS....	8	693
	6	786
	32	910
	5	69
	»	»
	4	143
	12	253
	»	»
	53	1.412
	1	1.808

[illegible]

Cobre (mi)									
Huelva.....	3	76	»	395	21	125	»	18	559
TOTALES....	3	76	»	395	21	125	»	18	559

[illegible]

(1) Tienen título de plomo.—(2) Procede de minas de plomo.—(3) Procede de minas de hierro y

MÁQUINAS										
EXPLOSIÓN	DE VAPOR	ELECTRICAS						Consumo medio por día de 24 horas	Producción anual vendible	
		Térmicas			Hidráulicas					
N.º CV.	N.º CV.	N.º Kw.h.	Propia o adquirida	N.º Kw.h.	Propia o adquirida	Kwh.	—	—	Toneladas	

ferrocobrizia)

2	1.530	62	9.692	179	8.140	P. A.	5	750	P. A.	19.681	2.472.741
"	"	"	"	"	"	"	34	"	A.	3.667	99.045
2	1.530	62	9.692	179	8.140		39	750		"	2.571.786

Fluor

6.017	(15-500 (1) 397 120
-------	------------------------------

neral de)

330	2	125	P.	2,000	180
»	»	»	»	»	(1) 34
»	»	»	»	»	34
330	2	125	»	»	248

tita

[illegible]

Rita

4	570	7.734
4	570	7.734

(1) Procède de minas de plomo.

PROVINCIAS	Núm ero de grupos e en- tidades	SUPER- FICIE Hectáreas	OPERARIOS EMPLEADOS							
			INTERIOR		EXTERIOR			Total de obreros		
			Varones	De 16 a 18 años	De más de 18 años	Varones	De 16 a 18 años		De más de 18 años	
										Hembras

Hierro (mi)

Almería.....	101	810	101	1.278	141	573	11	2.104
Badajoz.....	2	59	»	»	19	88	»	107
Córdoba.....	1	20	»	9	1	5	»	15
Granada.....	5	381	20	627	32	379	»	1.058
Guadalajara...	2	593	»	»	12	118	»	130
Guipúzcoa...	1	15	41	66	6	42	»	118
Huelva.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Iaén.....	10	654	5	72	4	43	3	127
Lugo.....	2	438	5	216	10	134	25	390
Malaga.....	2	165	»	32	2	170	»	204
Murcia.....	13	125	15	247	59	179	»	500
Navarra.....	2	12	»	8	»	4	»	12
Oviedo.....	2	445	»	83	7	39	2	131
Santander.....	9	1.101	7	164	220	1.937	6	2.364
Sevilla.....	1	830	»	»	28	351	3	391
Teruel.....	1	241	»	8	65	321	9	464
Vizcaya.....	37	1.692	21	635	243	5.063	100	6.071
Zaragoza.....	1	111	»	27	»	43	»	71
TOTALES....	101	7.692	178	3.472	849	9.589	12	14.236

Hierro (pi)

Murcia.....	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES....	»	»	»	»	»	»	»	»

Manganeso

Huelva.....	6	62	6	49	4	37	7	103
Lérida.....	1	17	»	6	1	»	»	7
Oviedo.....	1	24	1	37	9	56	3	117
TOTALES....	8	103	7	92	14	93	18	227

Oro (mi)

Almería.....	1	408	4	99	9	84	»	196
TOTALES....	1	408	4	99	9	84	»	196

(1) Procede de la desulfuración del hierro pirritoso y de la montera de Río Tinto.—(2) Procede de mi-

MÁQUINAS										Consumo me- dio por dia de 24 horas	Producción anual vendible
EXPLOSIÓN	DE VAPOR	ELECTRICAS									
		Térmicas				Hidráulicas					
		N.º	CV.	N.º	CV.	N.º	Kwh.	Propia o ad- quirida	N.º		
N.º	CV.	N.º	CV.	N.º	Kwh.	Propia o ad- quirida	N.º	Kwh.	Propia o ad- quirida	—	—

neral de)

8	869	4	416	40	439	37	2.470	4.010	359.049
»	»	1	125	»	»	»	»	»	14.676
1	25	»	»	»	»	»	»	»	1.815
3	160	4	152	1	190	23	1.300	3.880	244.093
»	»	»	»	»	»	2	92	»	17.813
»	»	»	»	»	»	»	»	»	27.713
2	28	»	»	»	»	»	»	»	(1) 62.868
3	333	5	86	2	500	»	»	»	13.070
2	8	2	19	4	95	»	»	»	82.452
»	»	»	»	3	200	4	250	600	8.300
»	»	»	»	»	»	5	69	102	116.927
3	90	35	1.199	1	50	»	»	160	50.929
»	»	17	556	4	212	61	5.053	298.340	104.377
6	75	5	315	7	120	»	»	115	271.509
12	195	77	4.989	»	»	340	9.619	»	1.512.357
»	»	»	»	»	»	10	300	»	460
42	1.878	150	7.857	62	1.804	482	19.153	»	3.190.203

rita de)

»	»	»	»	»	»	»	»	»	(2) 22.147
»	»	»	»	»	»	»	»	»	22.147

(mineral de)

»	»	3	80	»	»	»	»	»	7.568
»	»	»	»	»	»	»	»	»	300
»	»	»	»	7	157	A.	»	»	1.115
»	»	3	80	7	157	»	»	»	— 10.048
»	»	»	»	»	»	»	»	»	17.916

neral de)

2	220	»	»	»	»	»	»	»	4.178
2	220	»	»	»	»	»	»	»	4.178

nas de hierro y plomo.

OPERARIOS EMPLEADOS							Total de obreros
INTERIOR		EXTERIOR					
Varones		Varones		Hembras			
De 16 a 18 años	De más de 18 años	De 16 a 18 años	De más de 18 años	De 16 a 18 años	De más de 18 años		
SUPER- FICIE		Número de grupos o en- tidades.					
Hectáreas							
PROVINCIAS							

Alicante.....	2	99	10	3	»	»	»	»	»	13
TOTALES....	2	99	10	3	»	»	»	»	»	13

Girona.....	(1)	292		"		"		43		"		43
TOTALS....	1	292		"		"		43		"		43

[illegible]

Ciudad Real..	1	266	»	58	1	9	»	68
TOTALES....	1	266	»	58	1	9	»	68

	Sales	Percentage of total sales	Total
Alicante.....	1	30	6
Guadalajara....	8	70	"
Huesca	1	4	"
Madrid.....	2	52	"
Santander.....	1	643	"
Soria	1	10	"
Zaragoza	13	328	"
TOTALES....	27	1,137	127

(1) Tiene título de hulla.—(2) Procede de minas de cinc.—(3) Los demás datos figuran en e lRamo de

MÁQUINAS										Consumo mensual por día de 24 horas	Producción anual vendible
EXPLOSIÓN		DE VAPOR		ELECTRICAS				Hidráulicas			
N.º	CV.	N.º	CV.	Térmicas							
				N.º	Kwh.	Propia o adquirida	N.º	Kwh.	Propia o adquirida		
										—	
										Kwh.	
										Toneladas	

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Beneficio por proceder de manantiales salinos.

PROVINCIAS	Número de grupos o entidades.....	SUPERFICIE Hectáreas	OPERARIOS EMPLEADOS						
			INTERIOR		EXTERIOR				
			Varones	De 16 a 18 años	De más de 18 años	Varones		Hembras	
						De 16 a 18 años	De más de 18 años	De 16 a 18 años	De más de 18 años

Barcelona.....	2	167	4	647	30	470	5	1.156
TOTALES...	2	167	4	647	30	470	5	1.156

Zaragoza.....	1	12	»	»	»	1	»	1
TOTALES...	1	12	»	»	»	»	»	1

Sevilla.....	2	18	»	4	»	3	»	7
TOTALES...	2	18	»	4	»	3	»	7

Toledo.....	1	80	»	»	»	15	»	15
TOTALES...	1	80	»	»	»	15	»	15

Albacete.....	1	35	»	»	»	8	»	8
TOTALES...	1	35	»	»	»	8	»	8

Coruña.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Orense (2)	1	20	»	8	»	3	»	38
TOTALES...	1	20	»	8	»	3	»	38

(1) Procede de una mina de estaño.—(2) Tiene título de estaño.

MAQUINAS											Consumo me- dio por día de 24 horas	Producción anual vendible Toneladas
EXPLOSIÓN	DE VAPOR	ELECTRICAS										
		Térmicas				Hidráulicas						
		N.º	CV.	N.º	CV.	N.º	Kwh.	Propia o ad- quirida	N.º	Kwh.		
N.º	CV.	N.º	CV.	N.º	Kwh.	Propia o ad- quirida	N.º	Kwh.	Propia o ad- quirida	— Kwh.	— Toneladas	

básicas	2	25	»	»	»	»	»	»	10	900	A.	21.600	85.825
	2	25	»	»	»	»	»	»	10	900		»	85.825

Sosa (sul	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5

Tierras aluminosas	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	90
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	90

Tierras ni	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.100
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.100

Tri	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	173
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	173

Wol	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	105
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	26
	1	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	131

(1) Procede de una mina de estaño.—(2) Tiene título de estaño.

Economía de la producción de combustibles sólidos

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION												Número de grupos o entidades	
	Número de obreros destinados a			Rendimiento en Kg. por jornal del		Jornal medio por obrero del		Coste de mano de obra por Tda. a bocamina			Coste de la tonelada a boca=	Gastos de preparación mecánica por tonelada.		
	Arranque	Servicios auxiliares	Total	Arranque	Interior	Arranque	Interior	Arranque	Interior					

Antro
cita

Córdoba.....	223	301	524	»	1.125	12.941	11.861	»	»	192.910	151.553	29,50	»	50,25	7.628.926	Córdoba.
León.....	41	897	758	1.655	1.230	666	8,15	6,95	»	351.878	223.794	36,50	42,50	53,20	10.100.890	León.
Oviedo.....	6	118	118	236	794	397	8,17	7,84	11.20	15.407	13.646	11,50	»	35,39	482.940	Oviedo.
Palencia.....	9	395	449	844	1.659	779	10,00	6,80	6,98	150.921	135.696	10,00	32,63	26,35	3.574.692	Palencia.
TOTALES.....	58	1.633	1.626	3.259	»	»	»	»	»	711.116	524.689	»	»	»	21.787.448	

Hu
lla

Ciudad Real.....	373	1.250	1.623	7.025	1.564	13,75	8,25	6,12	12,35	20,30	3,96	628.732	402.757	36,00	29,55	28,50	11.431.124	Ciudad Real.
Córdoba.....	3	635	699	1.334	584	8,46	7,83	»	»	»	»	314.101	277.285	11,50	»	39,85	11.052.606	Córdoba.
Cuenca.....	1	»	135	135	»	»	»	»	»	»	»	1.250	1.250	»	»	26,00	32.500	Cuenca.
León.....	27	1.142	2.184	3.326	2.060	708	8,40	7,70	8,40	12,00	19,20	2,57	1.006.107	20,00	28,60	33,40	26.608.916	León.
Lérida.....	1	49	19	68	»	»	9,02	7,73	13,15	20,88	»	9.926	9.926	»	»	25,95	257.580	Lérida.
Oviedo.....	57	12.226	11.801	24.027	2.070	1.041	8,40	7,95	7,12	12,95	23,50	2,29	6.638.177	29,50	»	38,07	178.495.302	Oviedo.
Palencia.....	3	469	794	1.263	2.186	811	14,50	12,95	9,50	13,83	22,82	4,08	277.046	23,00	36,78	39,55	8.441.809	Palencia.
Sevilla.....	1	554	637	1.191	916	426	10,30	8,40	8,16	29,28	51,73	2,34	229.539	23,40	51,73	51,75	9.104.378	Sevilla.
TOTALES.....	101	15.448	17.519	32.967	»	»	8,90	8,22	»	»	»	»	9.104.878	6.566.230	»	»	245.424.215	

Lig
nito

Baleares.....	4	88	29	117	13.200	»	»	6,00	5,55	8,25	8,75	9,90	»	31,561	31,561	20,62	19,92	628,095	Baleares.
Barcelona.....	471	232	703	4.590	3.075	10,80	10,80	13,00	9,61	14,63	22,34	1,27	110,211	95,074	14,00	24,50	37,70	3.594,076	Barcelona.
Guipúzcoa.....	9	60	10	70	»	7,00	»	»	8,10	»	15,00	»	12,351	11,839	4,00	23,20	13,25	156,739	Guipúzcoa.
Huesca.....	1	16	4	20	1.022	980	11,00	8,10	8,00	»	11,13	3,50	3,421	3,421	75,272	21,92	23,70	596,458	Huesca.
Lérida.....	3	95	118	213	1.630	»	10,08	9,44	6,26	»	»	»	25,166	25,166	22,00	52,50	52,50	690,500	Lérida.
Santander.....	1	42	111	153	1.166	320	6,60	6,00	6,00	18,80	34,00	4,00	19,171	13,135	31,50	54,00	29,50	690,500	Santander.
Teruel.....	11	393	137	530	1.565	787	6,35	6,35	19,44	»	23,15	»	134,480	116,834	13,00	31,60	29,97	3.495,647	Teruel.
Zaragoza.....	8	160	47	207	1.034	799	10,35	9,10	11,30	»	15,84	2,23	44,436	44,436	»	22,05	28,40	1.262,571	Zaragoza.
TOTALES.....	45	1.325	688	2.013	»	»	»	»	»	»	»	»	380,817	341,466	»	»	»	10.499,358	

Economía de la producción de

minerales y aguas subterráneas.

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION										PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS					Precio medio de venta de la tonelada vendible.....		Precio total de coste o valor total de la producción vendible — Pesetas
	Número de obreros destinados a		Rendimiento en Kg. por jornal del		Jornal medio por obrero del		Coste de mano de obra por Tda. a bocamina		Coste de la tonelada a boca =	Gastos de preparación mecánica por tonelada.....	A boca =		Pérdidas en la preparación o almacén. vendible sobre vagón puerto	Precio de coste de la tonelada vendible.....	Precio medio de venta de la tonelada vendible.....			
	Arriague.....	Servicios auxiliares.....	Arriague.....	Interior.....	Arriague.....	Interior.....	Arriague.....	Interior.....			Vendible							
Barcelona.....	1	12	12	»	»	»	»	»	»	»	10.950.000	»	»	0,40	4.380.000	Barcelona.		
	TOTALES.....	12	12	»	»	»	»	»	»	»	10.950.000	»	»	»	4.380.000			
Arcilla refractaria	1	15	15	»	»	»	»	»	»	»	8.000	»	»	»	24.000	Pontevedra. Tarragona. Teruel.....		
	TOTALES.....	15	15	»	»	»	»	»	»	»	8.000	»	»	»	24.000			
Alava.....	4	30	38	»	»	»	»	»	»	»	5.135	10	22,66	26,80	137.975	Alava.		
	TOTALES.....	30	38	»	»	»	»	»	»	»	5.135	10	22,66	26,80	137.975			
Azoque	1	12	18	»	»	»	»	»	»	»	28.289	27.497	»	171 (1)	4.701.987	Ciudad Real. Granada.....		
	TOTALES.....	12	18	»	»	»	»	»	»	»	28.289	27.497	»	171 (1)	4.701.987			

(1) Por no haberse facilitado precio se valora como el año anterior.

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION														Precio total de coste o valor total de la produc- ción vendible — Pesetas
	Número de obreros destinados a		Rendimiento en Kg. por jornal del	Jornal medio por obrero del		Coste de ma- no de obra por Tda. a bocamina		Coste de la tonelada a boca=		PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS		Pérdidas en la preparación por 100	Precio de coste de la tonelada vendible sobre vagón puerto	Precio medio de venta de la tonelada vendible.....	
	Arranque	Servicios auxiliares		Interior	Arranque	Interior	Arranque	Interior	A boca= mina	Vendible					
Albacete..... Almería..... Murcia..... Teruel..... TOTALS.....	1	50	47	97	700	»	8	6,50	18	42,80	28,485	5,552	»	18	99,936
	1	53	3	56	390	371	6	4,60	14,15	207,89	3,366	265	»	11	37,026
	1	39	21	60	572	1.115	5,52	5,25	9,96	22,50	4,982	4,982	»	19	94,658
	1	166	66	232	1.250	»	9,93	8,55	8,41	14,39	54,517	54,517	»	»	599,687
TOTALS.....	4	308	137	445	»	»	»	»	»	»	91,350	65,316	»	»	831,307
Almería..... Gerona..... Tarragona..... TOTALS.....	2	5	3	8	6,022	4,33	7	8,19	»	»	1,873	1,729	7,50	16,95	29,283
	1	2	1	3	9,400	»	8	6,50	»	14	6,560	300	»	14	4,200
	2	12	8	20	»	»	7	»	»	23,05	8,433	6,510	»	32,30	227,850
	5	19	12	31	»	»	»	»	»	»	8,433	8,539	»	»	261,333
Córdoba..... TOTALS.....	4	26	9	35	»	1,075	6	6	»	»	1,140	114	90	5,000	570,000
	4	26	9	35	»	»	»	»	»	»	1,140	114	»	»	570,000
	4	26	9	35	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	4	26	9	35	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia..... TOTALS.....	2	19	12	31	2,450	1,000	5	4,60	1,83	4,75	45	900	75	85,60	77,000
	2	19	12	31	»	»	»	»	»	»	»	900	»	»	77,000
	2	19	12	31	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	2	19	12	31	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Córdoba..... Guipúzcoa..... Lérida..... Murcia..... Santander..... TOTALS.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	484	(1) 484	»	5	2,421
	3	58	28	86	3,240	2,180	8	8,75	»	10,92	37,270	8,322	77,70	107,50	894,615
	2	24	165	189	8,115	1,102	8,96	2,35	»	19,18	26,309	4,988	81	102,80	512,776
	3	263	287	550	3,979	2,235	8,63	8,15	2,38	30,70	28,328	(2) 28,328	»	21	594,888
TOTALS.....	8	345	480	825	»	»	»	»	»	»	414,707	111,909	»	»	8,021,407

(1) Procede de minas de plomo.—(2) Procede de minas de hierro y plomo.

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION										Número de grupos o entidades
	Número de obreros destinados a		Rendimiento en Kg. por jornal del		Jornal medio por obrero del		Coste de mano de obra por Tda. a bocamina		Total		
	Servicios auxiliares	Arranque	Interior	Arranque	Interior	Arranque	Interior				

Cobre (mi

Huelva.....	3	169	318	487	910	5,30 a 9,20	5,20 a 9,20	»	»	»
TOTALES.....	3	169	318	487	»	»	»	»	»	»

neral de)

»	»	539.913	539.913	»	»	24,80	13.389.635	Huelva.
»	»	539.913	539.913	»	»	»	13.389.635	

Cobre (pirita

Huelva.....	13	5.377	905	6.282	»	5,70 a 9,50	4,90 a 9,20	»	»	»
Sevilla.....	2	197	196	393	3.144	1.367	8,40	4,70	6,59	»
TOTALES.....	15	5.574	1.101	6.675	»	»	»	»	»	»

ferrocobrizas)

»	»	2.472.741	2.472.741	»	»	23,05	56.976.163	Huelva.
»	»	99.045	99.045	»	»	28,50	2.805.750	Sevilla.
»	»	2.571.786	2.571.786	»	»	»	59.781.913	

Espato

Gerona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	1	6	1	7	1.000	857	9	54	»	»
TOTALES.....	1	6	1	7	»	»	»	»	»	»

fluor

»	»	(1) 8.000	5.500	31	60	60	330.000	Gerona.
»	»	397	(1) 397	»	»	40	15.880	Guipúzcoa.
»	»	120	120	»	90	90	10.800	Huesca.
»	»	8.517	6.017	»	»	»	356.680	

Estao (mi

Coruña (La).....	1	34	71	105	3.200	1.037	8,50	5,50	2,60	6,50
Murcia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra.....	1	12	5	17	600	400	6,50	5,00	20	30
TOTALES.....	2	46	76	122	»	»	»	»	»	»

neral de)

»	22	3,78	(2) 33.300	180	99	3.800	6.300	1.134.000	Coruña (La).
»	»	»	34	(1) 34	»	»	750	25.500	Murcia.
»	55	4,00	4.000	34	99,15	»	1.500	51.000	Pontevedra.
»	»	»	37.334	248	»	»	»	1.210.500	

(1) Procedé de minas de plomo.—(2) De esta mena sale el Wolfram que figura en esta provincia.

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION												Coste de la tonelada a boca mina	Gastos de preparación mecánica por tonelada	PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS		Pérdidas en la preparación o almacén	Precio de coste de la tonelada vendible sobre vagón puerto	Precio medio de venta de la tonelada vendible	Precio total de coste o valor total de la producción vendible	Pestis	PROVINCIAS
	Número de obreros destinados a			Rendimiento en Kg. por jornal del			Jornal medio por obrero del			Coste de mano de obra por Tda. a bocamina												
	Arranque	Servicios auxiliares	Total	Arranque	Interior	Total	Arranque	Interior	Total	Arranque	Interior	Total										

Gerona.....	1	5	5	10	»	»	»	6,50	6,50	»	»	»	»	14	»	1.410	1.100	22	17,90	19.748
León.....	1	30	20	50	500	300	»	9,05	8,50	»	39	»	»	60	30	4.070	3.460	15	120,00	415.200
TOTALES.....	2	35	25	60	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.480	4.560	»	»	434.948

Estea

tita

Cáceres.....	2	13	43	56	1.550	488	4,25	4,00	2,53	7,71	»	»	»	26,50	9,50	10.452	7.734	25	39,50	309.360
TOTALES.....	2	13	43	56	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10.452	7.734	»	»	309.360

Fosfo

rita

Almería.....	101	1.278	101	1.379	3.380	3.130	5,38	4,80	1,33	8,70	»	»	»	11,68	»	404.049	359.049	10,50	»	14,85	5.341.082
Badajoz.....	2	88	19	107	492	»	4,25	5,25	8,87	»	»	»	»	11,62	»	14.676	14.676	»	»	24,50	359.492
Córdoba.....	1	7	2	9	»	1.300	6,00	5,48	13,74	7,55	»	»	»	»	»	4.136	1.815	56,00	»	35,00	63.525
Granada.....	5	218	429	647	4.056	2.207	5,86	5,48	17,828	»	»	»	»	16,04	»	245.033	244.093	»	»	18,75	4.592.834
Guadalajara.....	2	86	44	130	3.800	2.491	6,40	6,40	1,77	2,75	»	»	»	»	»	17.813	27.713	25,00	»	21,60	598.285
Guipúzcoa.....	1	42	23	65	1.200	720	8,42	»	7,00	»	»	»	»	12,25	»	37.306	27.713	»	»	15,35	965.241
Huelva.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	62.865	(1) 62.868	»	»	32,90	424.830
Jaén.....	10	74	29	103	591	424	5,65	5,25	13,20	26,00	»	»	»	16,55	4,75	13.070	13.070	»	»	20,10	1.659.500
Lugo.....	2	207	117	324	5.078	4.017	5,95	5,55	2,88	4,98	»	»	»	13,50	»	97.036	82.452	15,00	»	22,35	185.500
Malaga.....	2	24	8	32	360	200	4,57	4,32	14,00	15,00	»	»	»	19,75	5,50	10.946	8.300	22,50	»	11,00	41.474
Murcia.....	13	183	201	384	2.345	1.120	5,00	4,75	4,37	6,65	»	»	»	7,70	»	129.622	116.927	10,00	»	12,00	672.577
Oviedo.....	2	4	6	10	9.300	3.730	6,32	5,32	1,36	4,07	»	»	»	5,43	4,57	4.453	3.455	22,00	»	13,20	5.632.306
Santander.....	9	58	25	83	6.000	3.180	9,66	8,70	7,37	3,09	»	»	»	8,10	0,50	56.421	50.929	9,75	»	18,85	1.980.031
Sevilla.....	1	1.432	846	2.278	1.152	665	6,95	6,85	7,37	10,35	»	»	»	11,73	3,91	298.340	298.340	»	»	18,85	5.117.963
Teruel.....	1	243	148	391	1.402	876	4,10	4,05	4,70	2,75	»	»	»	»	»	104.377	104.377	67,00	18,97	12,85	19.444.209
Vizcaya.....	37	267	133	400	4.182	2.701	6,40	6,40	1,77	2,75	»	»	»	»	»	271.509	271.509	»	8,14	14,00	6.440
Zaragoza.....	1	3.058	21	6.071	1.890	950	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.512.357	1.512.357	»	»	»	»
TOTALES.....	101	7.275	5.165	12.440	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.282.484	3.190.203	»	»	»	48.727.986

Hierro (mi

neral de)

Hierro (pi																rita de)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Murcia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

		O c r e																			
Alicante.....	2	13	»	13	»	»	»	»	»	»	»	36	36	»	»	950	»	49,50	90	85.500	Alicante. —
TOTALES.....	2	13	»	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	950	»	»	»	85.500	

1) Procede de minas de hierro y de plomo.

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION									
	Número de grupos o entidades									
	Número de obreros destinados a		Rendimiento en Kg. por jornal del		Jornal mensual por obrero del		Coste de mano de obra por Tda. a bocamina		Interior	
	Arranque	Servicios auxiliares	Arranque	Interior	Arranque	Interior	Arranque	Interior	Arranque	Interior
	Total									

Gerona.....	35	8	43	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	35	8	43	»	»	»	»	»	»	»

Pizarras

Almería.....	11	121	11	132	»	»	5	5	»	»
Badajoz.....	10	187	129	316	1.395	825	6.10	6.10	»	»
Barcelona.....	1	8	18	26	»	8.75	8.50	»	»	»
Ciudad Real.....	11	241	223	464	1.269	965	7.22	6.73	102.50	116.50
Córdoba.....	2	275	267	542	»	1.355	8.32	8.17	»	2
Gerona.....	1	12	17	29	»	9	5.20	4.98	6	»
Granada.....	1	41	12	53	»	2.890	8.50	7.50	1.60	1.18
Guipúzcoa.....	1	6	5	11	»	403	7.52	6.90	112.80	64.75
Jaén.....	37	1.933	1.236	3.169	616	531	5.50	5	4.55	11.55
Murcia.....	81	792	1.160	1.952	1.146	»	»	»	»	»
Navarra.....	1	6	5	11	4.600	»	»	»	»	»
Santander.....	»	135	»	200	»	»	»	»	»	»
Tarragona.....	3	»	65	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	160	3.757	3.148	6.905	»	»	»	»	»	»

Plomo (mi

Ciudad Real.....	1	24	34	58	10.523	3.525	13.61	11.52	1.33	3.78
TOTALES.....	1	24	34	58	»	»	»	»	»	»

Rocas bitu

Alcánte.....	1	4	2	6	»	»	»	»	16	»
Santander.....	1	42	»	42	11.549	»	10.32	»	0.90	»
Zaragoza.....	13	50	17	67	986	735	7.60	7.35	7.15	6.66
TOTALES.....	15	96	19	115	»	»	»	»	»	»

Sal co

(1) Procede de minas de cinc.

PROVINCIAS	PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS									
	A boca=		Vendible		Pérdidas en la preparación		Precio medio de venta de la		Precio total de coste o valor total de la producción vendible	
	mina	mina	mina	mina	por 100	por 100	tonelada vendible	tonelada vendible	Pesetas	Pesetas

carbonosas	24	8.000	8.000	»	»	»	24	192.000	»	»
TOTALES.....	24	8.000	8.000	»	»	»	24	192.000	»	»

Gerona.

Almería.....	50,37	»	7.085	1.586	»	»	142,50	229.104	»	»
Badajoz.....	»	»	3.943	3.943	»	»	318	1.257.027	»	»
Barcelona.....	»	»	545	545	»	»	200	149.875	»	»
Ciudad Real.....	121,50	87,50	131.135	10.505	92	455	373	3.936.524	»	»
Córdoba.....	8	12	201.251	24.269	88	»	273	6.636.641	»	»
Gerona.....	264,50	»	1.373	1.373	»	»	307	120.000	»	»
Granada.....	10,80	6,15	9.215	173	»	»	250	363.416	»	»
Guipúzcoa.....	361,22	36,45	489.486	82.911	83	378	262	21.676.348	»	»
Jaén.....	380	42,25	184.623	17.038	90,50	388	308	5.243.046	»	»
Murcia.....	6	8	5.800	408	»	224	243,82	99.478	»	»
Navarra.....	»	»	5.629	(1) 5.629	»	»	277,75	1.563.454	»	»
Santander.....	»	»	2.675	2.676	»	»	276	738.576	»	»
Tarragona.....	»	»	1.043.360	151.456	»	»	»	42.056.739	»	»

neral de)

minosas	6,71	0,58	59.848	55.611	7,08	12,17	14	778.554	»	»
TOTALES.....	»	»	59.848	55.611	»	»	»	778.554	»	»

Ciudad Real.

mún	16	12,50	534	534	»	»	28,50	28,50	15.219	»
Alcánte.....	8,08	»	145.553	145.553	»	»	8,14	8,15	1.184.801	»
Santander.....	15,12	»	9.361	9.361	»	»	25,08	30,38	283.205	»
Zaragoza.....	»	»	155.448	155.448	»	»	»	»	1.483.225	»

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION												PROVINCIAS			
	Número de grupos o entidades.....	Número de obreros destinados a			Rendimiento en Kgs. por jornal del		Jornal medio por obrero del		Coste de mano de obra por Tda. a bocamina		PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS	Pérdidas en la preparación por 100.....		Precio de coste de la tonelada vendible sobre vagón puerto o almacén.....	Precio medio de venta de la tonelada vendible.....	Precio total de coste o valor total de la producción vendible Pesetas
		Arranque.....	Servicios auxiliares.....	Total	Arranque.....	Interior.....	Arranque.....	Interior.....	Arranque.....	Interior.....						
Barcelona.....	2	204	537	741	7.982	2.044	10,78	9,90	»	»	»	»	»	»	»	20.912.350
	2	204	537	741	»	»	»	»	»	»						
TOTALES.....	2	204	537	741	»	»	»	»	»	»	250.087	85.825	»	»	»	20.912.350
Sales potásicas																
Barcelona.....	2	204	537	741	7.982	2.044	10,78	9,90	»	»	»	»	»	»	»	20.912.350
	2	204	537	741	»	»	»	»	»	»						
TOTALES.....	2	204	537	741	»	»	»	»	»	»	250.087	85.825	»	»	»	20.912.350
Sulfato de sosa																
Zaragoza.....	1	1	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.500
	1	1	»	1	»	»	»	»	»	»						
TOTALES.....	1	1	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.500
Tierras aluminosas (arcillas esmécticas)																
Sevilla.....	2	4	»	4	100	103	5	5	50	50	»	»	»	»	»	4.500
	2	4	»	4	»	»	»	»	»	»						
TOTALES.....	2	4	»	4	»	»	»	»	50	50	»	»	»	»	»	4.500
Tierras nítricas																
Toledo.....	1	10	5	15	367	245	6	6	16,30	8,18	»	»	»	»	»	33.000
	1	10	5	15	»	»	»	»	»	»						
TOTALES.....	1	10	5	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	33.000

Toledo.

Barcelona.

Zaragoza.

Sevilla.

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION											PROVINCIAS						
	Número de grupos o entidades		Número de obreros destinados a		Rendimiento en Kg. por jornal del	Jornal medio por obrero del		Coste de mano de obra por Tda. a boca-camina		Coste de la tonelada a boca-mina								
	Arranque	Servicios auxiliares	Total	Arranque		Interior	Arranque	Interior	Arranque		Interior							

(1) Los demás datos figuran en el estano.

Producción de combustibles, minerales y aguas subterráneas.

INSTITUCIONES SOCIALES

PROVINCIAS	Número de grupos o entidades	PERSONAL			NUMERO DE ESCUELAS				NUMERO DE ALUMNOS				CAJAS DE SOCORROS		CAJAS DE AHORROS		PENSIONES			Mutualidades	Cooperativas	Sindicatos
		A jornal	A sueldo	TOTAL	Niños y párvulos	Niños	Adultos	TOTAL	Niños y párvulos	Niños	Adultos	TOTAL	Número de Cajas	Número de socios	Número de Cajas	Número de imponentes	Oficiales	Especiales	Número de pensionistas			
Alava.....	2	25	6	31																2		
Albacete.....	2	148	8	156	1			1	72			72										1
Alicante.....																						
Almería.....	44	2.901	105	3.006	4	1		5	144	145	22	311									1	
Ávila.....																						
Badajoz.....	2	107	2	109	1			1	14	7	6	27										
Baleares.....	8	162	1	163																		
Barcelona.....	4	1.974	160	2.134	2	2		4	130	100		230	2	1.285	1	77		10	2	1	1	3
Burgos.....																						
Cáceres.....																						
Cádiz.....																						
Castellón.....																						
Ciudad Real.....	11	2.437	113	2.550	3	3		6	184	224		408								2	2	1
Córdoba.....	12	3.529	44	3.573	4	4		8	394	273	23	690									4	1
Coruña.....																						
Cuenca.....																						
Gerona.....	4	85		85									1	53								
Granada.....	12	1.000	25	1.025																		
Guadalajara (I).....		122		122																		
Guipúzcoa.....	14	376	11	387																		
Huelva.....	22	12.883	365	13.248	20	16	2	38	2.622	1.486	265	4.377	8	1.351	7	899		1.440	1.528	4	13	1
Huesca.....	4	53	5	58																		
Jaén.....	50	5.407	276	5.683	8	6	1	15	489	306	61	856	2	863	2	835		59	59		1	1
León.....	75	6.898	341	7.239	7	6	3	16	281	304	68	653						68	68	3	3	14
Lérida.....	7	544	25	569											1	74						
Logroño.....																						
Lugo.....	2	390		390																		2
Madrid.....																						
Málaga.....	2	200	4	204																		
Murcia.....	99	3.608	121	3.729			1	1			11	11										
Navarra.....	3	35	3	38									1	4				2	2			
Orense.....																						
Oviedo.....	66	26.258	1.034	27.292	40	33	5	78	3.635	2.958	125	6.718	23	16.113	2	501	198	32	797		11	95
Palencia.....	12	2.975	171	3.146	3	2		5	998	430		1.428	3	1.950	2	1.765	164		164			1
Palmas (Las).....																						
Pontevedra.....																						
Salamanca.....																						
Santa Cruz de Tenerife.....																						
Santander.....	13	3.999	73	4.072	11	10	5	26	340	364	101	805	2	244			434	27		5	4	3
Segovia.....																						
Sevilla.....	6	2.952	60	3.012	2	3		5	335	600	15	950	1					26	26		3	3
Soria.....																						
Tarragona.....	6	404		404														6	6		1	
Teruel.....	5	1.627	96	1.723	4	3	2	9	261	294	48	603	3	322	1	23		46	46	3	3	5
Toledo.....																						
Valencia.....	2	31	2	33																		
Valladolid.....																						
Vizcaya.....	37	6.071		6.071	2			2	408			408			1		(2)				2	
Zamora.....																						
Zaragoza.....	24	420	22	442	1			1	28	30	2	60										
TOTALES.....	550	87.621	3.073	90.624	113	89	19	221	10.335	7.521	751	18.607	46	22.185	17	4.174	798	1.716	2.700	22	50	131

(1) Las instituciones sociales son las mismas que las de Teruel.—(2) Todo el personal tiene retiro obrero.

Consumo de explosivos

MINAS O GRUPOS MINEROS	P O L V O R A S			G O M A S		D I N A M I T A S			Clases especiales Explosivos de seguridad	MINAS O GRUPOS MINEROS
	1. ^a Kilogramos	2. ^a Kilogramos	3. ^a Kilogramos	1. ^a Kilogramos	2. ^a Kilogramos	3. ^a Kilogramos	1. ^a Kilogramos	2. ^a Kilogramos	3. ^a Kilogramos	
Alava.....	»	»	»	»	»	»	»	»	2.030	Alava.
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»	28.800	Albacete.
Alicante.....	»	425	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería.....	»	10	»	»	»	»	»	»	102.067	Almería.
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona.....	225	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Cáceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Cádiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva.....	50	»	»	»	»	»	»	»	»	Huelva.
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaén.....	1.200	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
León.....	»	200	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Logroño.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Murcia.....	»	1.448	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Santa Cruz de Tenerife.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santa Cruz de Tenerife.
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel.....	549	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza.....	292	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES.....	2.316	2.083	14.335	255.270	289.046	70.211	238.429	122.313	2.217.970	385.985

Consumo de explo

MINAS O GRUPOS MINEROS	MECHAS				
	Simpleja	Doble	Cinta	Gutierrez	Ignifuga
Alava.....	10.085	»	»	»	»
Albacete.....	180.000	»	»	»	»
Alicante.....	4.000	»	»	»	»
Almería.....	535.248	»	»	»	30
Avila.....	28.607	35.440	»	9.560	»
Badajoz.....	8.500	»	»	»	»
Baleares.....	62.080	606.184	540	»	»
Barcelona.....	»	»	»	»	»
Burgos.....	»	12.806	»	»	»
Cáceres.....	»	»	»	»	»
Cádiz.....	»	»	»	»	»
Castellón.....	8.300	709.261	6.130	165.027	»
Ciudad Real.....	289.634	140.441	5.630	255.704	»
Córdoba.....	45.930	»	17.190	13.310	218.057
Coruña (La).....	»	»	»	»	»
Cuenca.....	15.450	»	»	»	»
Gerona.....	300.130	»	»	»	»
Guadalajara.....	»	»	»	»	»
Huelva.....	5.700	99.190	323.629	3.720	»
Huesca.....	364.343	1.855.903	16.722	16.722	385.800
Jaén.....	61.250	9.000	1.289.478	3.100	800
León.....	73.050	123.030	120	18.690	6.780
Lerida.....	»	74.847	»	»	»
Logroño.....	»	»	»	»	»
Lugo.....	61.162	»	»	14.460	»
Madrid.....	»	»	»	»	»
Málaga.....	2.710	»	»	»	»
Murcia.....	906.624	98.250	»	»	»
Navarra.....	»	10.600	»	»	»
Orense.....	1.000	»	»	»	»
Oviedo.....	378.889	1.827.264	186.540	98.521	1.024.760
Palencia.....	80.650	37.240	»	550	1.320
Palmas (Las).....	»	28.000	»	»	»
Pontevedra.....	»	»	»	»	»
Salamanca.....	»	»	»	»	»
Santa C. de Tenerife.....	124.262	379.354	»	50.310	»
Santander.....	»	»	22.849	86.350	»
Segovia.....	»	2.592	»	»	»
Sevilla.....	»	»	»	»	»
Soria.....	»	»	»	»	»
Tarragona.....	94.385	»	»	3.545	»
Teruel.....	168.190	14.550	»	»	»
Toledo.....	2.200	»	»	»	»
Valencia.....	»	»	»	»	»
Valladolid.....	810.935	146.410	28.150	»	»
Vizcaya.....	»	»	»	»	»
Zamora.....	15.293	2.000	»	2.200	»
Zaragoza.....	»	»	»	»	»
TOTALES.....	4.639.357	6.373.342	1.880.256	994.529	1.637.547

sivos (Continuación)

MINAS O GRUPOS MINEROS	CÁPSULAS						
	Dobles	Triplas	Cuádruples	Quintuples	Séxtuples	Séptuples	
Alava.....	»	10.140	»	»	»	»	Alava.
Albacete.....	4.960	164.000	»	»	»	»	Albacete.
Alicante.....	1.850	542.073	»	»	»	»	Alicante.
Almería.....	»	»	»	34.939	»	»	Almería.
Avila.....	54.468	»	2.706	600	»	»	Avila.
Badajoz.....	»	8.300	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares.....	»	12.062	»	111.115	»	»	Baleares.
Barcelona.....	»	»	»	»	»	220.578	Barcelona.
Burgos.....	»	»	»	9.577	»	»	Burgos.
Cáceres.....	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Cádiz.....	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón.....	»	»	»	205.189	»	»	Castellón.
Ciudad Real.....	2.000	460.963	587	483.209	9.053	»	Ciudad Real.
Córdoba.....	»	38.878	»	»	46.849	6.437	Córdoba.
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca.....	12.450	1.200	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona.....	151.735	78.200	»	»	475	»	Gerona.
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Huelva.....	5.900	8.795	805.295	80.109	400	»	Huelva.
Huesca.....	»	493.510	»	161.100	»	»	Huesca.
Jaén.....	2.300	5.000	»	256.592	»	146.608	Jaén.
León.....	15.875	79.901	11.210	195.629	»	6.381	León.
Lerida.....	»	13.205	»	7.225	»	83.347	Lerida.
Logroño.....	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo.....	14.068	»	»	52.820	»	»	Lugo.
Madrid.....	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga.....	900	2.530	»	»	»	»	Málaga.
Murcia.....	6.310	1.068.615	33.000	»	»	»	Murcia.
Navarra.....	»	»	»	6.666	»	»	Navarra.
Orense.....	1.000	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo.....	4.000	354.219	1.000	1.556.547	33.739	915.556	Oviedo.
Palencia.....	»	76.069	»	30.400	»	»	Palencia.
Palmas (Las).....	»	18.000	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Santa C. de Tenerife.....	4.250	101.922	»	265.057	26.000	8.060	Santa C. de Tenerife.
Santander.....	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia.....	»	»	70.275	»	»	»	Segovia.
Sevilla.....	»	55.029	»	»	»	»	Sevilla.
Soria.....	»	25.207	»	47.466	»	»	Soria.
Tarragona.....	24.324	»	154.226	»	»	»	Tarragona.
Teruel.....	2.200	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid.....	7.700	776.686	1.800	6.000	»	»	Valladolid.
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora.....	300	16.622	6.100	»	»	»	Zamora.
Zaragoza.....	316.590	4.583.810	1.086.199	3.510.240	116.516	1.387.592	Zaragoza.

Combustibles sólidos, minerales y aguas subterráneas.

PROVINCIAS	Antracita	Hulla	Liguito	Aguas subterráneas	Arcilla refractaria	Asfalto	Azogue (mineral de)
Alava	»	»	»	»	»	5.135	»
Albacete	»	»	»	»	»	»	»
Alicante	»	»	»	»	»	»	»
Almería	»	»	»	»	»	»	»
Avila	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz	»	»	»	»	»	»	»
Baleares	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	»	»	31.561 95.074	10.950.000	»	»	»
Burgos	»	»	»	»	»	»	»
Cáceres	»	»	»	»	»	»	»
Cádiz	»	»	»	»	»	»	»
Castellón	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real	»	402.757	»	»	»	»	»
Córdoba	»	277.285	»	»	»	27.497	»
Coruña (La)	»	»	»	»	»	»	»
Cuenca	»	1.250	»	»	»	»	»
Gerona	»	»	»	»	»	»	»
Granada	»	»	»	»	»	2.179	»
Guadalajara	»	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa	»	»	11.839	»	»	»	»
Huelva	»	»	3.421	»	»	»	»
Huesca	»	»	»	»	»	»	»
Jaén	»	»	»	»	»	»	»
León	223.794	797.679	»	»	»	»	»
Lerida	»	9.926	25.166	»	»	»	»
Logroño	»	»	»	»	»	»	»
Lugo	»	»	»	»	»	»	»
Madrid	»	»	»	»	»	»	»
Málaga	»	»	»	»	»	»	»
Murcia	»	»	»	»	»	»	»
Navarra	»	»	»	»	»	»	»
Orense	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo	13.646	4.688.035	»	»	»	»	»
Palencia	135.696	213.298	»	»	»	»	»
Palmas (Las)	»	»	»	»	8.000	»	»
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»
Salamanca	»	»	»	»	»	»	»
S. C. de Tenerife	»	»	»	»	»	»	»
Santander	»	»	13.135	»	»	»	»
Segovia	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla	»	176.000	»	»	»	»	»
Soria	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»
Teruel	»	»	116.834	»	1.671	»	»
Toledo	»	»	»	»	2.631	»	»
Valencia	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya	»	»	»	»	»	»	»
Zamora	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza	»	»	44.436	»	»	»	»
TOTALES ..	524.689	6.566.230	341.466	10.950.000	12.302	5.135	29.676

Producción en toneladas, por substancias y provincias.

PROVINCIAS	Azufre	Baritina	Bismuto (mineral de)	Caolín	Cine (mineral de)	Cobre (mineral de)	Cobre (Pirita fero) (rocochiza)	Espato (mineral de)	Estano (mineral de)
Alava	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete	5.552	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante	265	1.729	»	»	»	»	»	»	»
Almería	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Avila	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Baleares	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cáceres	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cádiz	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellón	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real	»	»	114	»	484	»	»	»	»
Córdoba	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coruña (La)	»	»	»	»	»	»	»	»	180
Cuenca	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Gerona	»	300	»	»	»	»	»	5.500	»
Granada	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Guadalajara	»	»	»	»	8.322	»	»	397	»
Guipúzcoa	»	»	»	»	»	539.913	2.472.741	120	»
Huelva	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Jaén	»	»	»	»	»	»	»	»	»
León	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lerida	»	»	»	»	4.988	»	»	»	»
Logroño	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lugo	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Murcia	4.982	»	»	»	28.328	»	»	»	34
Navarra	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Orense	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las)	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»	»	34
Salamanca	»	»	»	»	»	»	»	»	»
S. C. de Tenerife	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santander	»	»	»	»	69.787	»	»	»	»
Segovia	»	»	»	»	»	»	99.045	»	»
Sevilla	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Soria	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Teruel	54.517	6.510	»	»	»	»	»	»	»
Toledo	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia	»	»	»	900	»	»	»	»	»
Valladolid	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zamora	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES ..	65.316	8.539	114	900	111.909	539.913	2.571.786	6.017	248

Combustibles sólidos, minerales y aguas subterráneas.

PROVINCIAS	Estreñita	Fosforita	Hierro (Mineral de)	Hierro (pírita de)	Manganeso (mineral de)	Ocre	Oro (mines carpos ral de)	Piarras carpos nosas
Alava	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante	»	»	»	»	»	950	»	»
Almería	»	»	359.049	»	»	4.178	»	»
Ávila	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz	»	»	14 676	»	»	»	»	»
Baleares	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos	»	»	»	»	»	»	»	»
Cáceres	»	»	»	»	»	»	»	»
Cádiz	»	7.734	»	»	»	»	»	»
Castellón	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real	»	»	»	»	»	»	»	»
Córdoba	»	»	1.815	»	»	»	»	»
Coruña (La)	»	»	»	»	»	»	»	»
Cuenca	»	»	»	»	»	»	»	»
Gerona	1.100	»	»	»	»	»	8.000	»
Granada	»	»	244.093	»	»	»	»	»
Guadalajara	»	»	17.813	»	»	»	»	»
Guipúzcoa	»	»	27.713	»	»	»	»	»
Huelva	»	»	62.868	»	7.568	»	»	»
Huesca	»	»	»	»	»	»	»	»
Jaén	»	»	13.070	»	»	»	»	»
León	3.460	»	»	»	300	»	»	»
Lérida	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño	»	»	»	»	»	»	»	»
Lugo	»	»	82.452	»	»	»	»	»
Madrid	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga	»	»	8.300	»	»	»	»	»
Murcia	»	»	116.927	22.147	»	»	»	»
Navarra	»	»	3.455	»	»	»	»	»
Orense	»	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo	»	»	50.929	»	10.048	»	»	»
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las)	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»	»
Salamanca	»	»	»	»	»	»	»	»
S. Cruz de Tenerife	»	»	298.340	»	»	»	»	»
Santander	»	»	»	»	»	»	»	»
Segovia	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla	»	»	104.377	»	»	»	»	»
Soria	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»
Teruel	»	»	271.509	»	»	»	»	»
Toledo	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	»	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya	»	»	1.512.357	»	»	»	»	»
Zamora	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza	»	»	460	»	»	»	»	»
TOTALES ...	4.560	7.734	3.190.203	22.147	17.916	950	4.178	8.000

Producción en toneladas, por substancias y provincias.

PROVINCIAS	Piom (mineral de)	Rocas bitumi- nosas	Sal común	Sales potásicas	Sosa (sufo de)	Tierras aluminos as (arc lías es méticas)	Tierras nitri- fili- cadas	Tripoli	Wol- fram
Alava	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete	»	»	»	»	»	»	»	173	»
Alicante	1.586	»	534	»	»	»	»	»	»
Almería	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ávila	3.943	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Baleares	545	»	»	85.825	»	»	»	»	»
Barcelona	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cáceres	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cádiz	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellón	10.505	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real	24.265	55.611	»	»	»	»	»	»	»
Córdoba	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coruña (La)	»	»	»	»	»	»	»	»	105
Cuenca	400	»	»	»	»	»	»	»	»
Gerona	1.373	»	»	»	»	»	»	»	»
Granada	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Guadalajara	173	»	»	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huelva	82.911	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Jaén	»	»	»	»	»	»	»	»	»
León	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lérida	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lugo	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga	17.038	»	»	»	»	»	»	»	»
Murcia	408	»	»	»	»	»	»	»	»
Navarra	»	»	»	»	»	»	»	»	26
Orense	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las)	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Salamanca	»	»	»	»	»	»	»	»	»
S. C. de Tenerife	5.629	»	145.555	»	»	»	»	»	»
Santander	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Segovia	»	»	»	»	»	90	»	»	»
Sevilla	2.676	»	»	»	»	»	»	»	»
Soria	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Teruel	»	»	»	»	»	»	1.100	»	»
Toledo	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zamora	»	»	»	»	5	»	»	»	»
Zaragoza	151.456	55.611	155.448	85.825	5	»	»	173	131

Combustibles sólidos, minerales y aguas subterráneas
VALOR DE LA PRODUCCION EN PESE

PROVINCIAS	Antracita	Hulla	Lignito	Aguas subterráneas	Arcilla refractaria	Asfalto	Azogues (mineral de)	Azufre	Bartilina	Bismuto (mineral de)	Caolín	Cinco (mineral de)	Cobre (mineral de)	Cobre (pirita ferrocobrita)	Espato fluor	Estiércol (mineral de)	Estiércol	Valor parcial de la producción por provincia
Alava.....	»	»	»	»	»	137.975	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	137.975
Alicante.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	99.936
Almería.....	»	»	»	»	»	»	»	37.026	29.283	»	»	»	»	»	»	»	»	66.309
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	628.095
Baleares.....	»	»	628.095	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.974.076
Barcelona.....	»	»	3.594.076	4.380.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cádiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Córdoba.....	7.628.926	11.431.124 11.052.606	»	»	»	»	1) 4.701.987	»	»	570.000	»	2.421	»	»	»	1.134.000	»	»
Coruña (La).....	»	32.500	»	»	»	»	»	»	4.200	»	»	»	»	»	330.000	1.134.000	»	»
Cuenca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Granada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa.....	»	»	156.739	»	»	»	»	»	»	»	»	894.615	»	»	15.880	»	»	1.067.234
Huelva.....	»	»	75.272	»	»	»	»	»	»	»	»	512.776	13.389.635	56.976.163	10.800	»	»	70.365.798
Jaén.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	86.072
León.....	10.100.890	26.608.916 257.580	596.458	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	37.125.006
Lerida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.366.814
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Malaga.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Murcia.....	»	»	»	»	»	»	»	94.658	»	»	»	594.888	»	»	»	25.500	»	715.046
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo.....	482.940	178.495.302	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	178.978.240
Palencia (Las).....	3.574.692	8.441.809	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	51.000	»	12.016.501
Palmás (Las).....	»	»	»	»	24.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	75.000
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santa C. Tenerife.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Segovia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Soria.....	»	9.104.378	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarazona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Teruel.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tolosa.....	»	»	3.495.647	»	18.798 59.736	»	»	599.687	227.850	»	77.000	»	»	»	»	»	»	246.649
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.155.070
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	77.000
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zamora.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	21.787.448	245.424.215	10.499.358	4.380.000	102.534	137.975	4.777.661	831.307	261.333	570.000	77.000	10.026.107	13.389.635	59.781.913	356.680	1.210.500	434.948	374.153.613

(1) Por no haberse facilitado precio se valoró la unidad como el año anterior.

Combustibles sólidos, minerales y
VALOR DE LA PRODUCCION EN PESE
TAS POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Valor parcial del es- tado anterior	Fosforita	Hierro (mineral de)	Hierro (pirita de)	Manga- neso (mi- neral de)	Ocre (mine- ral de)	Oro (mine- ral de)	Pizarra carbono- sas	Plomo (mineral de)	Rocas bitumi- nosas	Sal común	Sales potásicas	Sosa (sulfato de)	Tierras aluminio- llas es- mélicas)	Tierras nitrifi- cadas	Tripoli	Wolfram	Valor total de la pro- ducción por provincia
Alava.....	137.975	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	137.975
Albacete.....	99.936	»	»	»	»	85.500	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	105.126
Alicante.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	100.719
Almería.....	66.309	»	5.341.082	»	»	»	(1)	»	229.104	»	15.219	»	»	»	»	»	»	5.636.495
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	1.257.027	»	»	»	»	»	»	»	»	1.616.519
Badajoz.....	628.095	»	359.492	»	»	»	»	»	149.875	»	»	20.912.350	»	»	»	»	»	628.095
Baleares.....	7.974.076	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	29.036.301
Barcelona.....	»	309.360	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	309.360
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cádiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real.....	16.133.111	»	»	»	»	»	»	»	3.936.524	778.554	»	»	»	»	»	»	»	20.848.189
Córdoba (La).....	19.253.953	»	63.525	»	»	»	»	»	6.656.641	»	»	»	»	»	»	»	»	25.954.119
Coruña.....	1.134.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.302.000
Cuenca.....	32.500	»	»	»	»	»	»	»	120.000	»	»	»	»	»	»	»	»	32.500
Gerona.....	353.948	»	»	»	»	»	»	»	363.416	»	»	»	»	»	»	»	»	665.948
Granada.....	75.674	»	4.592.834	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.031.924
Guadalajara.....	»	»	356.500	»	»	»	»	»	43.250	»	»	»	»	»	»	»	»	356.500
Huelva.....	1.067.234	»	598.285	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.708.769
Guipúzcoa.....	70.365.798	»	965.241	»	227.790	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	71.558.829
Huesca.....	86.072	»	424.830	»	»	»	»	»	21.676.348	»	»	»	»	»	»	»	»	86.072
Jáen.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
León.....	37.125.006	»	»	»	18.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22.101.178
Lerida.....	1.366.814	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	37.125.006
Lugo.....	»	»	1.659.500	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.659.500
Madrid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	185.500
Málaga.....	715.046	»	185.500	381.423	»	»	»	»	5.243.046	»	»	»	»	»	»	»	»	7.625.712
Murcia.....	»	»	1.286.197	»	»	»	»	»	99.478	»	»	»	»	»	»	»	»	140.952
Navarra.....	»	»	41.474	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	49.600
Orense.....	»	»	622.577	»	452.160	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	180.102.979
Palencia.....	178.978.240	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.016.501
Palmas (Las).....	12.016.501	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	75.000
Pontevedra.....	75.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santa C. Tenerife.....	8.711.907	»	5.632.306	»	»	»	»	»	1.563.454	»	1.184.801	»	»	»	»	»	»	17.092.468
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Segovia.....	11.910.128	»	1.980.031	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13.894.659
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarazona.....	246.649	»	»	»	»	»	»	»	738.576	»	»	»	»	»	»	»	»	985.224
Teruel.....	4.155.070	»	5.117.963	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.273.033
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	33.000
Valencia.....	77.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	77.000
Valladolid.....	»	»	19.444.209	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.444.209
Vizcaya.....	»	»	6.440	»	»	»	»	»	»	»	283.205	»	»	»	»	»	»	»
Zamora.....	1.262.571	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.553.716
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	374.153.613	309.360	48.727.986	381.423	697.950	85.500	(1)	192.000	42.056.739	778.554	1.483.225	20.912.350	1.500	4.500	33.000	5.190	217.600	489.935.491

(1) Se produjeron 4.178 toneladas de mineral que no han sido valoradas.

RAMO DE BENEFICIO

Producción por substancias de las Industrias Metalúrgicas y derivadas obtenidos durante el año 1931

PROVINCIA	PERSONAL OBRERO EMPLEADO					MAQUINARIA	
	VARONES		HEMBRAS		Total	VAPOR	EXPLOSION
	De 14 a 16 años.	De 16 a 18 años.	De 14 a 16 años.	De 16 a 18 años.			
	Número	De más de 18 años	Número	De más de 18 años	Número	C. V.	Número
Ciudad Real.....	1	6	13	334	2	355	»
Madrid (2).....	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo (3).....	»	»	»	»	»	»	»
Santander (4).....	»	»	»	»	»	»	»
Valencia (5).....	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	1	6	13	334	2	355	»
Alicante (6).....	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona (6).....	»	»	»	»	»	»	»
Murcia (6).....	»	»	»	»	»	»	»
Santander (6).....	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla (6).....	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona (7).....	»	»	»	»	»	»	»
Valencia (6).....	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya (8).....	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza (6).....	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona (6).....	»	»	»	»	»	»	»
Murcia (6).....	»	»	»	»	»	»	»
Santander (6).....	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla (6).....	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya (8).....	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»

(1) Datos parciales.—(2) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.—(3) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.—(4) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.—(5) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.—(6) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.—(7) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.—(8) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.

Vendas de la minería en actividad y valor total de los productos durante el año 1931

N.º		PRODUCTO OBTENIDO		PROVINCIAS
ELECTRICAS				
TÉCNICAS		HIDRÁULICAS		
Número.	Kwh.	Número.	Kwh.	
Clase		Peso kilogramos	Valor total a pie de fábrica	
nerales (1)				
151	1.227	»	3.678.174	Ciudad Real.
»	»	»	318.000	Madrid.
»	»	»	136.000	Oviedo.
»	»	»	98.000	Santander.
»	»	»	1.564.000	Valencia.
151	1.227	»	5.794.174	2.138.329
hídrico (1)				
»	»	»	275.000	Alicante.
»	»	»	5.114.000	Barcelona.
»	»	»	450.000	Murcia.
»	»	»	685.000	Santander.
»	»	»	360.000	Sevilla.
»	»	»	628.000	Tarragona.
»	»	»	200.000	Valencia.
»	»	»	1.060.000	Vizcaya.
»	»	»	160.000	Zaragoza.
»	»	»	8.932.000	1.853.424
trico (1)				
»	»	»	268.000	Barcelona.
»	»	»	550.000	Murcia.
»	»	»	725.000	Santander.
»	»	»	65.000	Sevilla.
»	»	»	14.000	Vizcaya.
»	»	»	1.622.000	1.666.440

(1) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.—(2) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.—(3) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.—(4) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.—(5) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.—(6) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.—(7) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.—(8) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftalina.

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO						M A Q U I				N A S				PRODUCTO OBTENIDO				PROVINCIAS
	VARONES			HEMBRAS			VAPOR	EXPLOSION	ELECTRICAS		Clase	Peso kilogramos	Valor total a pie de fábrica						
	De 14 a 16 años.		De más de 18 años	De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.			tÉRMICAS	HIDRÁULICAS									
	De 14 a 16 años.			De 16 a 18 años.															
	De 14 a 16 años.			De 16 a 18 años.															
	De 14 a 16 años.			De 16 a 18 años.															
	De 14 a 16 años.			De 16 a 18 años.															
	De 14 a 16 años.			De 16 a 18 años.															
	De 14 a 16 años.			De 16 a 18 años.															
	De 14 a 16 años.			De 16 a 18 años.															
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.																	
De 14 a 16 años.		De 16 a																	

Acido sul
fúrico

Barcelona (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Córdoba.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Idem (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.
Madrid (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Murcia (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Oviedo (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Vizcaya (3).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zaragoza (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES.....	3	7	183	»	»	190	»	»	»	»	164.596.429	9.187.171	

Aglomerados de
carbón mineral

Barcelona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Córdoba.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Oviedo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Sevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES.....	25	45	81	820	»	»	»	946	11	950	3	115	

Alba
valde

Almería.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Almería.
Guipúzcoa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Jaén (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
TOTALES.....	2	2	»	84	»	»	»	86	»	»	1	7	

(1) Los demás datos figuran en superfosfatos.—(2) Se obtiene por catalisis el ácido disulfúrico (oleum).

(3) Los demás datos figuran en explosivos.—(4) Los demás datos a figuran en el plomo.

Alquítrán

Alumi

Amo niaco (6)

(1) Los demás datos figuran en el gas del aluminobrado.—(2) Los demás datos figuran en el cok metálico.
datos figuran en el lingote de hierro.—(5) Los demás datos figuran en el cobre.—(6) Datos parciales.

lingüístico. — (3) Los demás datos figuran en el lingote de hierro y cok metalúrgico. — (4) Los demás datos figuran en el lingote de hierro y cok metalúrgico. — (7) Los demás datos figuran en el carburo de calcio.

(1) Equivalente a 19,480 frascos y un residuo de 32 kilogramos.—(2) Datos parciales.—(3) Los demás datos figuran en el lingote de hierro.—(4) Los demás datos figuran en el lingote de hierro y cok metalúrgico.—(5) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftaleno.

(1) Equivalente a 19,480 frascos y un residuo de 32 kilogramos.—(2) Datos parciales.—(3) Los demás datos figuran en el lingote de hierro.—(4) Los demás datos figuran en el lingote de hierro y cok metalúrgico.—(5) Los demás datos figuran en el lingote de hierro, cok metalúrgico y naftaleno.

(1) Los demás datos figuran en la sosa cáustica.—(2) Datos parciales.—(3) Los demás datos figuran

en el lingote de hierro y cok metalúrgico

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO										M A Q U I				N A S				PRODUCTO OBTENIDO				PROVINCIAS
	VARONES			HEMBRAS			Total	VAPOR	EXPLO- SION	ELECTRICAS		Clase	Peso kilogramos	Valor total a pie de fábrica									
	De más de 18 años	De 16 a 18 años.	De 14 a 16 años.	De más de 18 años.....	De 16 a 18 años.	De 14 a 16 años.				TÉRMICAS													
										Número.	C. V.							Número.	C. V.				
																				Número.	C. V.	Número.	
Número de fábricas.....																							

Carbo

Córdoba.....	1	»	1	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	1	»	1	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Carburo

Barcelona.....	2	»	»	135	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coruña (La).....	1	»	3	250	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Gerona.....	2	»	»	48	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	2	»	3	330	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra.....	1	»	12	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santander.....	1	»	6	50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	1	»	»	70	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	10	1	24	901	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

de calcio

Barcelona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	8	90	51	46.081	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Cemento artifi

cial (portland)

Alicante.....	1	»	3	167	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona.....	5	2	19	1.277	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cuenca.....	1	»	»	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Granada.....	1	»	4	107	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Guadalajara.....	2	»	10	249	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa.....	1	»	3	254	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	1	»	4	65	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
León.....	1	»	1	180	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid.....	1	»	»	237	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga.....	1	»	»	300	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Navarra.....	1	»	17	325	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo.....	1	»	36	99	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santander (I).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	1	»	8	213	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Toledo.....	3	15	18	615	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia.....	1	»	8	221	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya.....	5	»	27	635	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	1	»	4	126	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	28	38	144	5.075	2	12	136	5.407	7	6.703	7	578	»	»	»	»

(1) Los demás datos figuran en el lingote de hierro.

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO										MAQUINAS				PRODUCTO OBTENIDO				PROVINCIAS			
	VARONES						HEMBRAS				VAPOR		EXPLOSION		ELECTRICAS		Clase	Peso kilogramos		Valor total a pie de fabrica		
	De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.		De más de 18 años		De 14 a 16 años.		De 16 a 18 años.		De más de 18 años		Térmicas		HIDRÁULICAS							
	Total						Número.		C. V.		Número.		C. V.		Número.						Kwh.	
	Número.						C. V.		Número.		C. V.		Número.		Kwh.							
	Número de fábricas.....																					

Cemento natural

Alicante.....	2	2	4	15	»	»	3	22	»	»	2	35	»	1.420.000	154.000	Alicante.
Baleares.....	24	2	26	107	»	»	3	138	»	»	11	228	»	59.222.000	1.084.091	Baleares.
Barcelona.....	7	1	1	236	»	»	»	258	»	»	1	30	»	77.420.000	3.435.400	Barcelona.
Castellón.....	2	»	3	10	»	»	»	13	»	»	29	1.340	»	2.600.000	77.000	Castellón.
Gerona.....	22	1	2	271	»	»	7	281	»	»	9	195	»	92.399.000	2.098.810	Gerona.
Guipúzcoa.....	8	»	»	104	»	»	»	106	»	»	1	30	»	37.152.000	841.169	Guipúzcoa.
Huesca.....	1	2	»	4	»	»	»	4	»	»	»	»	»	700.000	21.000	Huesca.
Lérida.....	5	»	»	27	»	»	»	27	»	»	3	40	»	8.710.000	343.125	Lérida.
Valencia.....	3	»	»	19	»	»	»	19	»	»	»	»	»	4.900.000	171.500	Valencia.
TOTALES.....	74	6	36	813	»	»	13	868	6	490	56	1.898	»	284.523.000	8.226.095	

Ci nc

Córdoba.....	1	2	2	100	»	»	»	104	»	»	»	»	»	2.216.000	1.115.069	Córdoba.
Oviedo.....	1	3	8	553	»	»	8	572	2	80	»	»	»	7.878.000	5.593.380	Oviedo.
TOTALES.....	2	5	10	653	»	»	8	676	2	80	»	»	»	10.094.000	6.708.449	

Clorato potásico

Huesca (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(3) 1.047.000	523.500	Huesca.
Tarragona (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(3) 263.000	224.076	Tarragona.
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.310.000	747.576	

Cloro líquido

Tarragona (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	362.000	324.352	Tarragona.
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	362.000	324.352	

(1) Los demás datos figuran en el carburo de calcio.—(2) Los demás datos figuran en la sosa cáustica.

—(3) En esta cifra está incluida la producción de clorato sódico.

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO										MAQUINAS				PRODUCTO OBTENIDO				PROVINCIAS
	VARONES			HEMBRAS			Total	VAPOR		EXPLOSION		ELECTRICAS		Clase	Peso kilogramos	Valor total a pie de fabrica			
	De más de 18 años	De 16 a 18 años.	De 14 a 16 años.	De más de 18 años.	De 16 a 18 años.	De 14 a 16 años.		Número.	C. V.	Número.	C. V.	TÉRMICAS	Kwh.				Número.	Kwh.	
Número de fábricas.....																			

Tarragona (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	289.000	149.144	Tarragona.
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	289.000	149.184	

Navarra (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	400.000	56.000	Navarra.
Tarragona (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.593.000	2.973.182	Tarragona.
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.993.000	3.029.182	

Barcelona.....	2	10	29	922	»	»	12	973	2	1.600	»	»	28	1.200	»	50.537.000	11.926.732	Barcelona.
TOTALES.....	2	10	29	922	»	»	12	973	2	1.600	»	»	28	1.200	»	50.537.000	11.926.732	

Córdoba.....	1	23	43	956	12	15	62	1.111	2	132	»	»	60	3.576	»	»	7.521.518	23.414.485	Córdoba.
Huelva.....	16	»	191	922	»	»	12	1.125	»	»	»	»	»	»	»	»	21.280.658	16.111.223	Huelva.
Idem.....	2	»	45	761	»	2	1	809	6	1.020	»	»	2	130	»	»	17.751.000	16.968.180	Idem.
León.....	1	2	4	10	»	»	»	16	»	»	»	»	»	»	»	»	11.000	27.500	León.
Oviedo.....	1	»	2	166	»	»	3	171	3	675	»	»	54	1.470	1	221	450.300	765.510	Oviedo.
Sevilla.....	3	»	»	25	»	»	»	25	»	»	»	»	»	»	»	45	229.000	235.960	Sevilla.
TOTALES.....	24	25	285	2.840	12	17	78	3.257	11	1.827	»	»	116	5.176	2	266	21.509.658 17.751.000 7.982.818	57.522.858	

(1) Los demás datos figuran en la sosa cáustica.

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO						MAQUINAS				PRODUCTO OBTENIDO			
	VARONES			HEMBRAS			VAPOR	EXPLOSION		ELECTRICAS		Clase	Peso kilogramos	Valor total a pie de fabrica
	De más de 18 años	De 16 a 18 años.	De 14 a 16 años.	De más de 18 años.	De 16 a 18 años.	De 14 a 16 años.		TÉRMICAS	hidráulicas					
Total						Número.	C. V.	Número.	C. V.	Número.	Kwh.	Número.	Kwh.	
Número de fábricas.....														

Cok de gas (1)

Alicante (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.897.000	318.670	Alicante.
Almería (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.937.000	211.133	Almería.
Baleares (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.403.000	459.440	Baleares.
Barcelona (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	106.515.000	9.585.450	Barcelona.
Cádiz (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.268.000	604.239	Cádiz.
Coruña (La) (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.625.000	393.125	Coruña (La).
Gerona (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.405.000	306.450	Gerona.
Granada (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.531.000	264.825	Granada.
Guipúzcoa (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10.224.000	664.560	Guipúzcoa.
Logroño (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	456.000	52.440	Logroño.
Madrid (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	51.034.000	5.001.632	Madrid.
Málaga (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.887.000	550.960	Málaga.
Murcia (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.659.000	329.310	Murcia.
Oviedo (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.618.000	277.080	Oviedo.
Pontevedra (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.450.000	258.750	Pontevedra.
Santander (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.005.000	320.400	Santander.
Sevilla (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.700.000	783.000	Sevilla.
Tarragona (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.256.000	293.040	Tarragona.
Valencia (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.303.000	984.240	Valencia.
Vizcaya (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.540.000	385.900	Vizcaya.
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	247.713.000	22.044.644	

Cok meta

Córdoba.....	1	10	12	63	»	»	85	»	»	»	38.169.000	2.555.414	Córdoba.
León.....	4	»	2	27	»	»	29	»	»	»	16.826.000	959.078	León.
Oviedo.....	3	»	6	67	»	»	75	»	»	»	36.783.000	1.524.528	Oviedo.
Idem.....	1	»	4	6	»	»	10	»	»	»	(4) 1.700.000	57.800	Idem.
Santander (3).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	45.531.000	3.460.356	Santander.
Valencia (3).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	80.000.000	6.400.000	Valencia.
Vizcaya (3).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	284.106.000	21.876.162	Vizcaya.
TOTALES.....	9	10	24	163	»	»	199	»	»	»	503.115.000	36.833.338	

lúrgico

(Aceite de) (1)

Córdoba.....	10	179	»	»	»	»	»	»	»	»	1.147.000	286.740	Córdoba.
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.639.577	242.310	León.
Oviedo.....	13	130	»	»	»	»	»	»	»	»	13.000	2.433	Oviedo.
Idem.....	1	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
TOTALES.....	24	316	»	»	»	»	»	»	»	»	2.799.577	531.483	

Creosota

Ciudad Real (5).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Oviedo (6).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Valencia (6).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

(1) Datos parciales. — (2) Los demás datos figuran en el lingote de aluminio. — (3) Los demás aceites minerales. — (6) Los demás datos figuran en el lingote de hierro y cok metalúrgico.

datos figuran en el lingote de hierro. — (4) Cok en montones. — (5) Los demás datos figuran en

Explosivos

**Ferriman
Ganeso**

**Ferrosi
liceo**

(1) Los demás datos figuran en el carburo de calcio.—(2) Los demás datos figuran en el lingote de

hierro.

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO					MAQUINARIA				NAS				PRODUCTO OBTENIDO			PROVINCIAS			
	VARONES			HEMBRAS		Total	VAPOR		EXPLOSION		ELECTRICAS		Clase	Peso kilogramos	Valor total a pie de fabrica					
	De más de 18 años	De 16 a 18 años.	De 14 a 16 años.	De más de 18 años.....	De 16 a 18 años.		De 14 a 16 años.	Número.	C. V.	Número.	C. V.	TÉRMICAS				Núm.ero.		Kwh.	Núm.ero.	Kwh.
Número de fábricas.....																				

Gas del alumbrado

Alicante.....	2	1	2	48	51	»	»	»	»	»	1.601.360	707.210
Almería.....	1	»	»	31	31	»	»	»	»	»	1.302.370	537.878
Baleares.....	3	2	1	81	84	»	»	»	»	»	3.100.000	1.085.000
Barcelona.....	15	1	9	846	856	»	»	»	»	»	58.502.121	29.786.057
Cádiz.....	3	»	»	114	116	»	»	»	»	»	2.616.000	1.486.040
Córdoba.....	1	4	»	32	36	»	»	»	»	»	2.340.560	702.168
Coruña (La).....	1	»	6	63	69	»	»	»	»	»	2.705.130	946.795
Gerona.....	3	»	»	45	45	»	»	»	»	»	1.437.386	790.562
Granada.....	1	»	1	101	103	»	»	»	»	»	1.744.540	610.589
Guipúzcoa.....	1	»	2	89	93	»	»	»	»	»	4.293.220	858.664
Logroño.....	1	»	»	7	7	»	»	»	»	»	185.500	111.300
Madrid.....	1	»	»	964	964	»	»	»	»	»	29.952.210	10.183.751
Málaga.....	1	»	»	194	212	»	»	»	»	»	3.889.348	1.361.278
Murcia.....	2	»	10	86	96	»	»	»	»	»	1.894.345	799.457
Oviedo.....	2	»	»	60	60	»	»	»	»	»	2.419.269	1.209.634
Pontevedra.....	1	»	»	51	51	»	»	»	»	»	1.791.546	716.618
Santander.....	1	2	»	115	123	»	»	»	»	»	2.040.390	1.020.195
Sevilla.....	1	»	»	225	225	»	»	»	»	»	6.300.000	2.520.000
Tarragona.....	4	3	»	65	68	»	»	»	»	»	1.760.269	792.118
Valencia.....	1	»	92	300	393	»	»	»	»	»	9.788.000	4.502.480
Vizcaya.....	1	»	3	64	68	»	»	»	»	»	1.657.749	640.212
Zaragoza.....	1	»	»	75	76	»	»	»	»	»	1.875.000	618.750
TOTALES.....	48	13	137	3.656	3.827	13	455	45	261	»	143.196.313	61.986.756

Gasolina

Ciudad Real (1)...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	971.360	592.529
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	971.360	592.529

Hidrato bárico (2)

Tarragona (3).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.000	10.296
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.000	10.296

(1) Los demás datos figuran en aceites minerales.—(2) Datos parciales.—(3) Los demás datos figuran en la sosa cáustica.

— 66 —

Alava (I).....

Alava.

Alava.....
Guipúzcoa.....
Oviedo.....
Navarra.....
Santander.....
Valencia.....
Vizcaya.....

Alava.
Guipúzcoa.
Oviedo.
Navarra.
Santander.
Valencia.
Vizcaya.

Valencia.....

Valencia.

Alava.....

Alava.

fábricas de lingote de hierro.

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO					MAQUINARIA				NAS				PRODUCTO OBTENIDO				PROVINCIAS	
	VARONES		HEMBRAS			Total	VAPOR	EXPLOSION	ELECTRICAS		Clase	Peso kilogramos	Valor total a pie de fábrica						
	De más de 18 años	De 16 a 18 años.	De 14 a 16 años.	De más de 18 años.	De 16 a 18 años.				De 14 a 16 años.	TÉRMICAS				hidráulicas					
															Número.	C. V.	Número.		C. V.
Número de fábricas.....																			

La tón (1)

Oviedo (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	221.500	531.600	Oviedo.
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	221.500	531.600	

Minio de plomo

Guipúzcoa (3).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	695.000	820.100	Guipúzcoa.
Jaén (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	59.000	63.838	Jaén.
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	754.000	883.938	

Nafta lina (1)

Oviedo (5).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	305.352	61.588	Oviedo.
Santander (6).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	33.000	11.550	Santander.
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(7) 432.000	454.608	Valencia.
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	770.352	527.746	

Ores y minio de hierro

Alicante.....	1	2	4	4	»	»	»	»	»	»	»	1.220.000	183.000	Alicante.
Guadalajara.....	1	1	2	6	»	»	»	»	»	»	»	60.000	2.220	Guadalajara.
Guipúzcoa.....	1	1	1	5	»	»	»	»	»	»	»	209.000	29.260	Guipúzcoa.
Jaén.....	2	»	»	36	»	»	»	»	»	»	»	2.500.000	408.000	Jaén.
Málaga.....	5	»	6	157	»	»	»	»	»	»	»	11.520.000	2.213.580	Málaga.
Zaragoza.....	1	»	»	3	»	»	»	»	»	»	»	404.000	28.280	Zaragoza.
TOTALES.....	11	3	13	211	»	»	»	»	»	»	»	15.913.000	2.864.340	

Plata

Córdoba (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	27.256	2.650.989	Córdoba.
Guipúzcoa (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.849	179.382	Guipúzcoa.
Jaén (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.493	349.300	Jaén.
Málaga (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.785	758.570	Málaga.
Murcia (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	56.000	6.440.000	Murcia.
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	96.383	10.378.241	

(1) Datos parciales.—(2) Los demás datos figuran en el cobre.—(3) Los demás datos figuran en el al.—(4) Los demás datos figuran en el lingote de hierro.—(5) Los demás datos figuran en el lingote del hierro y cok metalúrgico.—(6) Los demás datos figuran en el lingote de hierro.—(7) Parte de esta producción corresponde a una fabrica de lingote de hierro.

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO										MAQUINAS				PRODUCTO OBTENIDO				PROVINCIAS	
	VARONES					HEMBRAS					VAPOR		EXPLOSION		ELECTRICAS		Clase	Peso kilogramos		Valor total a pie de fabrica
	Número de fábricas.....	De 14 a 16 años.	De 16 a 18 años.	De más de 18 años	Total	Número.	C. V.	Número.	C. V.	Número.	Kwh.	Número.	Kwh.							
Córdoba.....	1	52	54	1.223	»	»	11	1.340	10	3.075	»	»	139	2.208	»	Plomo dulce.....	38.108.000	20.699.877	Córdoba.	
Guipúzcoa.....	1	»	27	135	»	»	»	162	2	78	»	»	»	»	29	175	Idem.....	5.164.000	3.175.860	Guipúzcoa.
Jalén.....	2	»	3	357	»	»	5	365	1	200	»	»	»	»	81	900	Idem.....	12.753.000	7.980.236	Jalén.
Málaga.....	1	1	10	291	»	»	»	302	»	»	2	»	»	»	37	235	Idem.....	16.162.000	10.098.987	Málaga.
Murcia.....	3	7	15	583	»	»	4	609	»	»	7	»	»	»	205	1.377	Idem.....	36.673.000	21.270.340	Murcia.
Tarragona.....	1	»	»	28	»	»	»	28	»	»	1	»	»	»	15	»	Plomo de obra...	770.000	385.000	Tarragona.
TOTALES.....	9	60	109	2.617	»	»	20	2.806	13	3.353	10	1.033	145	2.428	242	»		109.630.000	63.610.300	

Plo

mo

Productos refrac

tarios y cerámica

Alava.....	8	6	12	86	2	»	107	1	45	4	47	»	»	»	60	495.311	Alava.
Alicante.....	18	33	45	359	»	»	467	»	»	»	»	»	»	»	237	4.680.895	Alicante.
Barcelona.....	68	70	65	1.000	50	15	1.260	»	»	»	»	63	1.240	»	31.000.000	7.285.000	Barcelona.
Burgos.....	2	»	»	42	»	»	53	»	»	»	»	»	»	»	115	323.125	Burgos.
Castellón.....	48	52	59	233	»	»	418	»	»	»	»	»	»	»	60	4.632.000	Castellón.
Ciudad Real.....	40	12	45	127	»	11	213	2	20	»	»	»	»	»	7.312.000	467.014	Ciudad Real.
Coruña (La).....	1	2	4	16	»	»	42	2	56	»	»	1	15	»	13	162.000	Coruña (La).
Cuenca.....	7	»	»	19	»	»	19	»	»	»	»	»	»	»	29	97.920	Cuenca.
Gerona.....	65	8	35	335	5	7	410	»	»	»	»	3	24	»	33.321.000	1.199.566	Gerona.
Guadalajara.....	4	5	9	47	»	»	62	1	30	»	»	»	»	»	7.250.000	227.250	Guadalajara.
Guipúzcoa.....	9	5	31	309	»	»	346	2	225	1	30	»	»	»	358	1.562.000	Guipúzcoa.
Huelva.....	5	»	12	57	»	»	69	»	»	»	»	»	»	»	28	227.631	Huelva.
Huesca.....	4	2	4	55	»	»	61	»	»	»	»	2	50	»	28	254.000	Huesca.
Lérida.....	14	»	»	170	»	2	174	»	»	»	»	»	»	»	165	618.000	Lérida.
Logroño.....	6	2	8	119	»	5	148	»	»	»	»	»	»	»	34	880.000	Logroño.
Lugo.....	2	»	18	47	»	»	73	»	»	»	»	»	»	»	48	138.000	Lugo.
Madrid.....	17	55	250	1.329	4	13	1.691	1	100	1	50	»	»	»	3.410	614.940	Madrid.
Navarra.....	28	6	22	245	»	6	280	»	»	»	»	14	626	1	15	1.914.000	Navarra.
Oviedo.....	7	27	120	438	12	71	750	»	»	»	»	47	497	»	19.339.700	2.211.700	Oviedo.
Palencia.....	2	3	16	215	»	10	256	1	40	»	»	»	»	»	300	798.737	Palencia.
Palmas (Las).....	2	»	»	25	»	»	25	1	50	»	»	»	»	»	365.000	365.000	Palmas (Las).
Pontevedra.....	5	»	40	119	»	55	297	»	»	»	»	»	»	»	147	837.340	Pontevedra.
Santander.....	11	36	72	431	32	19	689	4	87	4	98	»	»	»	954	2.240.800	Santander.
Segovia.....	13	»	20	227	»	21	268	»	»	»	»	»	»	»	123	2.448.817	Segovia.
Sevilla.....	43	90	70	819	9	20	1.179	1	14	2	60	»	»	»	750	989.462	Sevilla.

(1) De esta producción corresponde 9.397.000 kilogramos de plomo de obra a la provincia de Jaén.

que lo mandó a desplatar a las fundiciones de Cartagena.

— 105 —

taríos y cerámica

Soria.
Toledo.
Valencia.
Vizcaya.
Zaragoza.

Protocolo de azufre

Tarragona.

Sal común

[illegible]

(1) Los demás datos figuran en la sosa cáustica.

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO					MAQUINARIA		NAS		PRODUCTO OBTENIDO		
	VARONES		HEMBRAS		Total	VAPOR	EXPLOSION	ELECTRICAS		Cia	Peso kilogramos	Valor total a pie de fábrica
	De 14 a 16 años.	De 16 a 18 años.	De más de 18 años	De 14 a 16 años.	De 16 a 18 años.	Número.	C. V.	térmicas	hidráulicas	Número.	Kwh.	
Número de fábricas.....												

Sosa cáustica

Navarra.....	1	24	25	14	2.530	2	150	1	160	»	500.000	70.000
Santander.....	1	»	»	»	»	151	2.000	»	»	»	30.010.000	11.767.821
Tarragona.....	1	9	23	4	465	»	»	157	3.100	»	4.841.000	2.149.404
TOTALES....	3	9	24	7	1.130	153	2.150	158	3.260	»	35.351.000	13.987.225

Sulfato amónico (1)

Ciudad Real (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	438.302	131.490
Córdoba (3).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	392.400	110.653
Guipúzcoa (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	122.000	32.940
Huesca (5).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.400.000	2.820.000
Madrid (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	460.000	149.500
Málaga (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.000	600
Murcia (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.000	2.700
Oviedo (6).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.714.470	531.513
Santander (7).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	503.000	153.264
Valencia (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	73.000	19.710
Idem (7).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.300.000	84.500
Vizcaya (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	45.000	13.500
Idem (6).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.523.000	1.356.900
TOTALES....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.982.172	5.407.270

Sulfato de cobre (1)

Barcelona (8).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.850.000	9.360.000
Córdoba (9).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.698.000	1.429.274
Oviedo (10).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.900	19.320
Sevilla (8).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	700.000	714.000
TOTALES....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.254.900	11.522.594

(1) Datos parciales. — (2) Los demás datos figuran en aceites minerales. — (3) Los demás datos figuran en el carburo de calcio. — (4) Los demás datos figuran en el lingote de hierro y cok meta fosforados. — (5) Los demás datos figuran en el ácido sulfúrico. — (6) Los demás datos figuran en el cobre. — (7) Los demás datos figuran en el gas del aluminado. — (8) Los demás datos figuran en el cok metalúrgico. — (9) Los demás datos figuran en el lingote de hierro. — (10) Los demás datos figuran en super fosforados.

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO					MAQUINARIA		N.º DE			PRODUCTO OBTENIDO		
	Número de fábricas.	VARONES		HEMBRAS		Total	VAPOR	EXPLOSION	ELECTRICAS		Clase	Peso kilogramos	Valor total a pie de fábrica
		De 14 a 16 años.	De 16 a 18 años.	De más de 18 años	De 14 a 16 años.	De 16 a 18 años.			TÉCNICAS	HIDRÁULICAS			
							Número.	Número.	Número.	Número.			

Sulfato

Barcelona (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.806.000	583.355

Barcelona.
Madrid.
Sevilla.
Zaragoza.

Super

fosfato

Alicante.....	1	1	»	»	»	1	222	»	»	»	1	139	»
Badajoz.....	1	»	»	»	»	»	69	»	»	»	2	115	»
Baleares.....	2	»	3	»	»	»	211	»	»	»	»	»	»
Barcelona.....	3	4	9	»	»	11	764	»	»	»	»	»	»
Cáceres.....	2	»	»	»	»	4	62	»	»	»	»	»	»
Córdoba.....	1	6	20	»	»	»	106	»	»	»	»	»	»
Granada.....	1	»	1	»	»	»	49	»	»	»	»	»	»
Huelva.....	1	3	12	»	»	2	172	»	»	»	1	200	»
Madrid.....	2	»	6	»	»	»	112	»	»	»	»	»	»
Málaga.....	3	7	6	»	»	»	321	»	»	»	5	240	»
Murcia.....	1	»	»	»	»	»	247	»	»	»	1	300	»
Navarra.....	2	»	»	»	»	»	175	»	»	»	1	85	»
Oviedo.....	2	4	5	»	»	3	326	»	»	»	»	»	»
Salamanca.....	1	14	14	»	»	8	171	»	»	»	»	»	»
Santander.....	1	3	12	»	»	»	170	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	3	2	5	»	»	2	390	»	»	»	»	»	»
Valencia.....	3	»	33	»	»	»	270	»	»	»	»	»	»
Vizcaya (3).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	1	3	2	»	»	1	187	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	31	33	133	»	»	32	4.024	13	391	11	1.079	»	»

Tal

co

Gerona.....	3	1	13	»	»	»	14	»	»	»	»	»	»
León.....	1	»	7	»	»	»	27	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	4	1	20	»	»	3	41	»	»	»	»	»	»

(1) Los demás datos figuran en superfosfatos.—(2) Los demás datos figuran en la sal común.—(3) Los

demás datos figuran en explosivos.

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO						MAQUINARIAS		PRODUCTO OBTENIDO				PROVINCIAS			
	VARONES			HEMBRAS			VAPOR	EXPLOSION	ELECTRICAS		Clase	Peso kilogramos		Valor total a pie de fábrica		
	De 14 años	De 16 años	De más de 18 años	De 14 años	De 16 años	De más de 18 años			Nº	Kwh.					Nº	Kwh.
Número de fábricas.....																
Burgos.....	1	»	»	»	»	»	1	1.600	»	»	»	360.300	6.555.000	Burgos.		
Cádiz.....	1	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	5.500.000	2.750.000	Cádiz.		
Murcia.....	1	»	18	»	6	2	»	»	»	»	»	2.050.000	717.500	Murcia.		
Oviedo (1).....	2	46	25	»	»	52	1	25	»	»	»	6.448.638	1.612.159	Oviedo.		
Santander.....	1	1	5	»	»	22	1	250	2	»	»	550.000	2.530.000	Santander.		
Sevilla.....	1	36	60	»	»	1	»	»	»	140	»	1.300.000	780.000	Sevilla.		
Valencia.....	3	»	121	»	»	31	»	»	»	»	»	2.450.000	980.000	Valencia.		
TOTALES.....	10	77	108	»	6	108	3	1.875	4	440	»	910.300 Piezas. Kgs.	15.924.659			

Viario

Yeso (2)

Alava.....	2	1	17	»	»	»	»	»	»	»	»	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
------------	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

(1) Los datos se refieren solamente a una fábrica, por no haber remitido los datos la otra. — (2) Datos parciales.

Metalurgia e industrias derivadas de la minería

INSTITUCIONES SOCIALES

PROVINCIAS	Número de grupos o entidades	PERSONAL			NUMERO DE ESCUELAS				NUMERO DE ALUMNOS				CAJAS DE SOCORROS		CAJAS DE AHORROS		PENSIONES			Mutualidades	Cooperativas	Sindicatos
		A jornal	A sueldo	TOTAL	Niñas y párvulos	Niños	Adultos	TOTAL	Niñas y párvulos	Niños	Adultos	TOTAL	Número de Cajas	Número de socios	Número de Cajas	Número de impositivos	Oficiales	Especiales	Número de pensionistas			
Alava.....	9	314	28	342									2	219	2					1	1	6
Albacete.....	6	70	6	76	1			1	72			72										1
Alicante.....																						
Almería.....																						
Ávila.....																						
Badajoz.....	1	59	1	60	1			1	14	7	6	27										
Baleares.....																						
Barcelona.....	8	1.961	144	2.105	3	1		4	120	90	40	250	1	500				2	5		1	2
Burgos.....	1	508	55	563	2	2		4	151	150		301	1	563	1	717			2		1	1
Cáceres.....																						
Cádiz.....	6	657	42	699											1	87						
Castellón.....																						
Ciudad Real.....	1	136	12	148	1	1		2	54	74		128										
Córdoba.....	1	1.113		1.113	2	2		4	130	215		345										
Coruña (La).....	1	275	8	283									1	286							1	1
Cuenca.....																						
Gerona.....																						
Granada.....	4	271	27	298													92	10	102			
Guadalajara.....	2	363		363	1	1		2	60	60	20	140	1	208						1		
Guipúzcoa.....	41	3.572	327	3.899	3	3	4	10	109	116	80	305	4	2.319	1	9	1	2	39	1	2	10
Huelva.....																						
Huesca.....	13	535	73	608		1	1	2												2		1
Jaén.....	4	403	28	431	1			1	10	20		30						3	3			
León.....																						
Lérida.....	20	218		218									1									
Logroño.....	12	179	8	187														2	4			
Lugo.....																						
Madrid.....																						
Málaga.....	26	1.283	88	1.371	1	1		2	52	49		101	1	244	1	9					1	
Murcia.....	20	1.470	83	1.553	1	1	1	3	12	36	8	56						18	18		1	1
Navarra.....	19	334	20	354	4	3		7	132	146	86	364					4					1
Orense.....																						
Oviedo.....	18	6.388	363	6.751	7	5	3	15	310	215	175	700	4	1.148	4	567	1	27	235		12	31
Palencia.....																						
Palmas (Las).....																						
Pontevedra.....																						
Salamanca.....																						
Santa Cruz de Tenerife.....																						
Santander.....	29	4.827	331	5.158	3	3		6	145	237	12	394	3	1.694	1	109	46	35	118	1	3	2
Segovia.....																						
Sevilla.....	23	2.623	126	2.749	2	3		5	319	567	15	901	1					25	25		3	4
Soria.....																						
Tarragona.....																						
Teruel.....																						
Toledo.....	3	675		675	1	1	1	3	35	44	28	107										1
Valencia.....	11	2.783	349	3.132	3	5	5	13	300	368	250	918	3	3.174			88		160	1	4	3
Valladolid.....																						
Vizcaya.....	3	10.842	937	11.779	14	7	1	22	1.637	450	30	2.117	3	9.272	1	(1)	8.122	138				
Zamora.....																						
Zaragoza.....	18	651	31	682									1	68			5					
TOTALES.....	300	42.510	3.087	45.597	51	40	16	107	3.662	2.844	750	7.296	27	19.695	12	1.498	8.359	262	711	5	32	65

(1) Caja de Ahorros Vizcaína, retiro de todo el personal obrero de la provincia.

Metalurgia e industrias

PRODUCCION POR

SUBSTANCIAS

	PRODUCCION	
	P E S O Kilogramos.	Valor total a pie de fabrica. Pesetas.
Aceites minerales.....	5.794.174	2.138.329
Acido clorhídrico.....	8.932.000	1.853.424
Acido nítrico.....	1.622.000	1.666.440
Acido sulfúrico.....	164.596.429	9.187.171
Aglomerados de carbon mineral.....	914.117.000	51.725.010
Albayaide.....	1.454.000	1.610.152
Alquitran.....	35.890.276	6.002.824
Aluminio.....	1.152.620	5.354.312
Amoníaco.....	2.580.000	2.078.248
Asfalto.....	6.250.000	432.650
Azogue.....	682.132	9.942.655
Azufre.....	Terrón.....	7.551.000
	Cañón.....	253.000
Benzol.....	Molido.....	10.631.000
	Flor.....	3.059.000
Bicarbonato de sosa.....	5.399.193	3.010.049
Bismuto.....	3.682.000	902.863
Brea.....	27.000	752.000
Caolin.....	4.895.625	446.864
Carbonato de magnesia.....	2.767.000	138.350
Carbonato de sosa.....	380.000	470.000
Carborundo.....	46.575.000	7.781.941
Carburo de calcio.....	108.000	83.371
Cemento artificial (Portland).....	22.793.000	10.799.117
Cemento natural.....	1.345.728.000	97.376.029
Cinc.....	284.523.000	8.226.095
Clorato potásico.....	10.094.000	6.708.449
Cloro líquido.....	1.310.000	747.576
Cloruro bárico.....	362.000	324.352
Cloruro de cal.....	289.000	149.144
Cloruro potásico.....	8.993.000	3.029.182
Cobre.....	50.537.000	11.926.732
Coke (de gas).....	Cáscara.....	21.509.658
	Blister.....	17.751.000
Coke metalúrgico.....	Electrolítico.....	7.982.818
Cresota (Aceite de).....		22.044.644
		247.713.000
		503.115.000
		2.799.577
		(1) 5.525.000
		531.483

(1) Sólo se valora el 15 por 100 del coke metalúrgico, admitiendo que el resto se consume para la obtención del lingote de hierro.

(2) Sólo se valora el 10 por 100 del lingote de hierro, admitiendo que es la cantidad que no ha sido afinado.

derivadas de la mineria

SUBSTANCIAS

SUBSTANCIAS

	PRODUCCION	
	P E S O Kilogramos.	Valor total a pie de fabrica. Pesetas.
Explosivos.....	7.924.368	38.410.471
Explosivos.....	Capsulas (cajas).....	158.500
	Pistones (millares).....	66.000
Explosivos.....	Mechas (metros).....	28.336.800
	Ferromanganeso.....	4.986.000
Ferrosilicio.....	1.564.200	143.196.313
Gas del aluminbrado (m ³).....	971.360	12.000
Gasolina.....	2.600.000	472.665.000
Hidrateo barico.....	60.903.000	111.118.000
Hierro dulce (pudelado).....	524.691.000	9.557.428
Hierro (Lingote de).....	221.500	531.600
Hierro (Aglomerados de mineral de).....	754.000	883.938
Acero (Lin=)	Siemens.....	770.352
	Convertidores.....	15.913.000
Latón.....	96.383	2.864.340
Minio de plomo.....	109.630.000	10.378.241
Nafalina.....	296.872.226	63.610.300
Ores y minio de hierro.....	494.344.000	64.911.514
Plata.....	3.000	8.514
Plomo.....	733.860.000	9.510.125
Productos refractarios.....	35.351.000	13.987.225
Protocoloruro de azufre (kilos).....	18.982.172	5.407.270
Sal común.....	8.254.900	11.522.594
Sosa cáustica.....	5.806.000	383.335
Sulfato amónico.....	887.850.000	91.649.336
Sulfato de cobre.....	6.775.000	745.325
Superfosfatos.....	910.300	15.924.659
Talco.....	13.998.638	8.268.597
Vidrio.....	3.750.000	
Yaso.....	489.086.000	
TOTALES.....		942.302.069

del lingote de hierro.

Metallurgia e industrias

derivadas de la mineria

VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE

TAS, POR SUSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Acetes minerales	Acido clorhidrico	Acido nitrico	Acido sulfurico	Aglomerados de carbón mineral	Albañal	Alquitran	Aluminio	Amoníaco	Asfalto	Azogue	Aurifer	Benzol	Bicarbonato de sosa	Bismuto	PROVINCIAS
Alava.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante.....	»	247.500	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Asturias.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Asturias.
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona.....	»	894.950	208.840	1.759.800	3.598.400	»	1.521.180	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres.
Cadiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cadiz.
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real.....	1.293.097	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La).....	»	»	»	891.603	4.264.668	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva.....	»	»	»	»	»	1.458.480	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huelva.
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaén.....	»	»	»	»	»	143.262	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lerida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lerida.
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Logroño.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid.....	159.000	»	»	1.014.195	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Malaga.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Malaga.
Murcia.....	»	90.000	852.500	2.100.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo.....	24.480	»	»	1.045.383	7.823.728	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia.....	»	»	»	»	8.548.615	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Santa C. Tenerife.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santa C. Tenerife.
Santander.....	87.413	102.750	543.750	1.582.470	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Sevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria.....	»	54.000	48.750	»	5.575.141	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarazona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarazona.
Terruel.....	»	67.824	»	»	2.408.250	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Terruel.
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia.....	574.339	180.000	»	»	4.200.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid.....	»	»	»	»	202.300	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya.....	»	190.800	12.600	607.880	3.414.530	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora.....	»	»	»	185.830	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza.....	»	25.600	»	»	36.336	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES.....	2.138.329	1.853.424	1.666.440	9.187.171	51.725.010	1.610.152	6.002.824	5.354.312	2.078.248	432.650	9.942.655	8.345.174	3.010.049	902.863	752.000	

Metallurgia e industrias derivadas de la minería. (Continuación)

VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESETAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Brea	Caolín	Carbónato de magnesita	Carbónato de sodio	Carbón rundo	Carburo de calcio	Cemento artificial portland	Cemento natural	Cinc	Clorato potásico	Cloro líquido	Cloruro bórico	Cloruro de cal	Cloruro potásico	Cobre	Cok (de gas)	PROVINCIAS
Alava.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería.....	»	»	450.000	»	»	»	3.242.070	154.000	»	»	»	»	»	»	»	»	Almería.
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz.....	»	»	20.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona.....	»	»	»	»	»	2.070.450	25.899.000	1.084.091	»	»	»	»	»	11.926.732	»	»	Barcelona.
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	3.435.400	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres.
Cádiz.....	»	»	»	»	»	»	»	77.000	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba.....	»	»	»	»	83.371	2.742.075	»	»	1.115.069	»	»	»	»	»	23.414.485	»	Córdoba.
Córuba (La).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córuba (La).
Cuenca.....	»	»	»	»	»	667.142	11.350	2.098.810	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	918.528	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada.....	»	»	»	»	»	»	3.320.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	6.603.124	841.169	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa.....	»	138.350	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva.....	»	»	»	»	»	2.079.500	755.550	21.000	»	»	»	»	»	»	33.079.403	»	Huelva.
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaén.....	»	»	»	»	»	»	3.168.000	343.125	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	27.500	»	León.
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Logroño.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	6.480.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid.....	»	»	»	»	»	»	4.050.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Malaga.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Malaga.
Murcia.....	»	»	»	»	»	»	9.180.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo.....	291.994	»	»	»	»	»	1.953.472	»	5.593.380	»	»	»	»	»	765.510	»	Oviedo.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	330.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Santa Cruz de Tenerife.....	»	»	»	»	»	1.376.550	15.540	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santa Cruz de Tenerife.
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia.....	»	»	»	»	»	»	3.503.920	»	»	»	»	»	»	»	235.960	»	Segovia.
Sevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo.....	154.870	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	10.476.615	171.500	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	6.150.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	8.368.860	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	3.280.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES.....	446.864	138.350	470.000	7.781.941	83.371	10.799.117	97.376.029	8.226.095	6.708.449	747.516	324.352	149.144	3.029.182	11.926.732	57.522.858	22.044.644	

Metalurgia e industrias derivadas de la minería. (Continuación)

VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE

TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Cok (metalúrgico) (1)	Creosota (aceite de)	Explosivos	Ferromanganeso	Ferrosilicio	Gas del alumbrado	Gasolina	Hidrógeno bórico	Hierro dulce (puñalado)	Hierro (lingote de)	Hierro (aglomerados)	Acero (lingote de)	Latón	Minio de plomo	Nafalina	PROVINCIAS
Alava.....	»	»	198.000	»	62.000	»	»	»	1.170.000	113.100	»	631.542	»	»	»	Alava.
Albacete.....	»	»	»	»	»	707.210	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante.....	»	»	»	»	»	537.878	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Almería.
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz.....	»	»	»	»	»	1.085.000	»	»	»	»	»	12.114.600	»	»	»	Badajoz.
Baleares.....	»	»	»	»	»	29.786.057	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Caceres.....	»	»	»	»	»	1.486.040	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres.
Cadiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cadiz.
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real.....	»	286.740	»	»	»	702.168	592.529	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba.....	383.312	»	»	»	»	946.795	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La).....	»	»	»	2.986.150	900.254	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona.....	»	»	»	»	»	790.562	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada.....	»	»	»	»	»	610.589	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Gundalajara.....	»	»	»	»	»	858.664	»	»	»	»	»	19.648.031	»	820.100	»	Gundalajara.
Guipúzcoa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	123.878	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huelva.
Huesca.....	»	»	108.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	63.838	»	Huesca.
Jalón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jalón.
León.....	143.861	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lerida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lerida.
Lugo.....	»	»	»	»	»	111.300	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid.....	»	»	»	»	»	10.183.751	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga.....	»	»	»	»	»	1.361.228	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Murcia.....	»	»	3.015.450	»	»	1.799.457	»	»	»	77.417	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo.....	232.349	242.310	9.360.266	»	»	1.209.634	»	»	»	1.623.366	»	29.286.750	531.600	»	61.588	Oviedo.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	716.618	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Santa Cruz de Tenerife.....	519.053	»	»	»	»	1.020.195	»	»	»	835.680	»	11.469.616	»	»	11.550	Santa Cruz de Tenerife.
Santander.....	»	»	»	»	»	2.520.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria.....	»	»	»	»	»	792.118	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarazona.....	»	»	162.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarazona.
Teruel.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo.....	»	2.433	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia.....	960.000	»	»	»	»	4.502.480	»	»	»	1.464.278	1.827.090	22.014.450	»	»	454.608	Valencia.
Valladolid.....	3.231.424	»	25.273.355	»	»	640.212	»	»	»	4.670.124	»	90.156.525	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora.....	»	»	293.400	»	»	618.750	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES.....	5.524.999	531.483	38.410.471	2.986.150	962.254	61.986.756	592.529	10.296	1.170.000	8.907.843	1.827.090	185.301.514	531.600	883.938	527.746	

(1) Sólo se valora el 15 por 100 del cok metalúrgico, admitiendo que el resto se consume para la obtención de la cantidad que no ha sido afinada.

(2) Sólo se valora el 10 por 100 del lingote de hierro, admitiendo que es la cantidad que no ha sido afinada.

Metallurgia e industrias deriva

VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE

PROVINCIAS	Ceres y minio de hierro	Plata	Plomo	Productos refractarios y cerámica	Productos del azufre	Sal común	Sosa cáustica	Sulfato amónico
Alava.....	»	»	»	495.311	»	125.000	»	»
Albacete.....	»	»	»	4.680.895	»	4.852.965	»	»
Alicante.....	183.000	»	»	»	»	90.000	»	»
Almería.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Baleares.....	»	»	»	7.285.000	»	572.740	»	»
Barcelona.....	»	»	»	323.125	»	»	»	»
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Cadiz.....	»	»	»	4.632.000	»	2.088.544	»	»
Castellón.....	»	»	»	467.014	»	»	»	131.400
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	110.653
Córdoba.....	»	2.650.989	20.699.877	»	»	»	»	»
Coruña (La).....	»	»	»	162.000	»	»	»	»
Cuenca.....	»	»	»	97.920	»	87.850	»	»
Gerona.....	»	»	»	1.199.566	»	»	»	»
Granada.....	»	»	»	»	»	30.025	»	»
Guadalajara.....	2.220	»	»	727.250	»	429.564	»	»
Guipúzcoa.....	29.260	179.382	3.175.860	4.352.060	»	427.600	»	32.940
Huelva.....	»	»	»	227.651	»	159.022	»	»
Huesca.....	»	»	»	254.000	»	7.960	»	»
Jaén.....	403.000	349.300	7.980.236	»	»	»	»	2.820.000
Lérida.....	»	»	»	618.000	»	»	»	»
Lugo.....	»	»	»	880.000	»	55.000	»	»
Logroño.....	»	»	»	138.000	»	»	»	»
Madrid.....	»	»	»	2.528.940	»	38.430	»	149.500
Malaga.....	2.213.580	758.570	19.098.987	»	»	629.575	»	600
Murcia.....	»	6.440.000	21.270.340	2.211.700	»	29.040	»	2.700
Navarra.....	»	»	»	»	»	70.000	»	»
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo.....	»	»	»	7.672.746	»	»	»	531.513
Palencia.....	»	»	»	908.737	»	»	»	»
Palmas (Las).....	»	»	»	345.000	»	»	»	»
Pontevedra.....	»	»	»	837.340	»	»	»	»
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Santa Cruz Tenerife.....	»	»	»	4.689.617	»	11.767.821	»	153.264
Santander.....	»	»	»	989.462	»	»	»	»
Sevilla.....	»	»	»	6.711.500	»	»	»	»
Soria.....	»	»	»	366.625	»	»	»	»
Tarragona.....	»	»	»	»	8.514	»	»	»
Teruel.....	»	»	»	1.047.200	»	56.810	2.149.404	»
Toledo.....	»	»	»	6.119.400	»	210.000	»	»
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	104.210
Valladolid.....	»	»	»	3.983.175	»	»	»	»
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	»	1.370.400
Zamora.....	»	»	»	549.500	»	»	»	»
Zaragoza.....	28.280	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	2.864.340	10.378.241	63.610.300	64.911.514	8.514	9.510.125	13.987.225	5.407.270

das de la minería. (Conclusión)

TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Sulfato de cobre	Sulfato de soda	Superfosfatos	Talco	Vidrio	Yeso	Valor de la producción por provincia y sub-tancias
Alava.....	»	»	»	»	»	130.442	3.166.045
Albacete.....	»	»	»	»	»	155.200	2.625.840
Alicante.....	»	»	6.332.500	»	»	519.000	21.270.830
Almería.....	»	»	»	»	»	»	1.395.637
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz.....	»	»	889.516	»	»	32.250	889.516
Baleares.....	»	»	5.894.750	»	»	282.200	9.148.271
Barcelona.....	9.360.000	501.050	10.775.250	»	6.556.000	»	131.004.359
Burgos.....	»	»	1.874.310	»	»	»	6.878.125
Caceres.....	»	»	»	»	2.750.000	»	1.874.310
Cadiz.....	»	»	»	»	»	9.000	6.982.249
Castellón.....	»	»	»	»	»	264.600	4.973.600
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	72.872	12.589.076
Córdoba.....	1.429.274	»	3.691.234	»	»	»	60.346.129
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	8.173.299
Cuenca.....	»	»	»	335.600	»	119.832	316.952
Gerona.....	»	»	906.960	»	»	452.795	5.893.195
Granada.....	»	»	»	»	»	60.550	2.946.068
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	508.392	4.039.584
Guipúzcoa.....	»	»	3.128.296	»	»	»	39.560.250
Huelva.....	»	»	»	»	»	81.000	36.594.352
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	13.998.010
Jaén.....	»	»	»	409.725	»	»	8.944.636
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	15.402.128
Lugo.....	»	»	»	»	»	61.200	1.016.125
Logroño.....	»	»	»	»	»	»	1.302.740
Madrid.....	»	»	2.707.344	»	»	2.781.720	31.832.757
Malaga.....	»	23.445	8.262.500	»	717.500	124.800	23.471.400
Murcia.....	»	»	6.350.000	»	»	60.680	44.987.337
Navarra.....	»	»	»	»	»	143.220	18.117.377
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo.....	19.320	»	4.001.536	»	1.612.159	239.399	74.925.391
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	9.586.751
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	365.000
Pontevedra.....	»	»	2.700.000	»	»	»	2.221.208
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	2.700.000
Santa Cruz Tenerife.....	»	»	7.410.000	»	2.530.000	61.995	53.882.526
Santander.....	»	»	»	»	»	9.400	998.862
Sevilla.....	714.000	6.600	9.693.500	»	780.000	25.450	30.731.121
Soria.....	»	»	»	»	»	»	423.455
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	14.376.672
Teruel.....	»	»	»	»	»	»	1.271.152
Toledo.....	»	»	»	»	»	1.103.428	12.627.243
Valencia.....	»	»	4.907.500	»	980.000	520.992	57.272.050
Valladolid.....	»	»	4.280.640	»	»	97.180	202.300
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	150.412.305
Zamora.....	»	»	3.493.500	»	»	351.000	»
Zaragoza.....	»	52.260	»	»	»	»	10.427.856
TOTALES.....	11.522.594	583.355	91.649.336	745.325	15.924.659	8.268.597	942.302.069

Relación por provincias de las desgracias ocurridas en las minas, talleres y fábricas de beneficio en trabajo durante el año 1931.

PROVINCIAS	Número de obreros empleados en las minas y talleres donde han ocurrido desgracias.	Número de obreros empleados en las fábricas de beneficio donde han ocurrido desgracias.	DESGRACIAS OCURRIDAS		TOTAL de muertos y heridos.
			Muertos.	Heridos graves.	
Alava.....	25	171	1	1	2
Albacete.....	140	»	1	»	1
Alicante.....	»	»	»	»	»
Almería.....	1.635	»	2	4	6
Ávila.....	»	»	»	»	»
Badajoz.....	»	»	»	»	»
Baleares.....	5	»	1	»	1
Barcelona.....	1.986	1.607	5	7	12
Burgos.....	»	563	1	»	1
Cáceres.....	»	»	»	»	»
Cádiz.....	»	»	»	»	»
Castellón.....	»	»	»	»	»
Ciudad Real.....	1.886	»	6	5	11
Córdoba.....	2.187	515	5	4	9
Coruña (La).....	222	283	2	2	4
Cuenca.....	»	»	»	»	»
Gerona.....	»	»	»	»	»
Granada.....	830	»	1	3	4
Guadalajara.....	»	235	»	1	1
Guipúzcoa.....	»	500	1	»	1
Huelva.....	11.507	»	7	31	38
Huesca.....	»	»	»	»	»
Jaén.....	3.845	183	10	8	18
León.....	4.596	»	15	11	26
Lérida.....	»	»	»	»	»
Logroño.....	»	»	»	»	»
Lugo.....	258	»	»	1	1
Madrid.....	»	»	»	»	»
Málaga.....	»	300	»	1	1
Murcia.....	1.047	247	6	21	27
Navarra.....	3	396	1	2	3
Orense.....	»	»	»	»	»
Oviedo.....	25.099	3.505	40	47	87
Palencia.....	2.525	73	8	»	8
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»
Pontevedra.....	»	112	»	1	1
Salamanca.....	»	»	»	»	»
Sta. Cruz de Tenerife.....	»	»	»	»	»
Santander.....	1.453	»	4	7	11
Segovia.....	»	»	»	»	»
Sevilla.....	1.901	»	»	5	5
Soria.....	»	»	»	»	»
Tarragona.....	»	»	»	»	»
Teruel.....	471	»	1	1	2
Toledo.....	»	»	»	»	»
Valencia.....	»	2.219	1	1	2
Valladolid.....	»	»	»	»	»
Vizcaya.....	4.628	10.749	15	40	55
Zamora.....	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	41	»	1	»	1
TOTALES.....	66.290	21.658	135	204	339

Estado por substancias de las desgracias ocurridas en las minas, durante el año 1931, incluyendo las fábricas de electri-

SUBSTANCIAS		CAU												SAS DE LOS ACCIDENTES												TOTAL de muertos y herido	
		Muer-tos		Heri-dos graves		Muer-tos		Heri-dos graves		Muer-tos		Heri-dos graves		Muer-tos		Heri-dos graves		Muer-tos		Heri-dos graves		Muer-tos		Heri-dos graves			
Número de obreros en las minas, talleres y fábricas donde han ocurrido desgracias		Número de accidentes		P O R HUNDIMIENTOS		P O R EXPLOSION DE MINAS CARBONADAS		P O R DISPARO DE BARRENOS		P O R ASFIXIA		P O R INUNDACION		P O R CALDA EN POZOS		P O R ROTURA DE MAQUINAS, CABLES, CAIDAS DE PIEDRAS, ETC.		P O R TRANSPORTES		P O R OTRAS CAUSAS		TOTAL					
				Muer-tos		Heri-dos graves		Muer-tos		Heri-dos graves		Muer-tos		Heri-dos graves		Muer-tos		Heri-dos graves		Muer-tos		Heri-dos graves					
Agua	17	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	
Antracita.....	2.352	12	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	
Arcilla.....	119	2	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	
Azufre.....	140	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Carburo de calcio....	283	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Cementos.....	1.754	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	
Cerámica	246	4	»	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	
Cinc.....	293	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	
Electricidad (fábrica).	80	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	
Estaño y wolfram....	222	3	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	
Esteatita	54	1	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	
Fosforita y superfos=																											
fatos.....	247	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	
Hierro (fábricas)....	16.362	27	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	
Hierro (minas).....	8.889	59	4	»	4	»	»	»	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	47	
Hulla (minas y fabri=																											
cas de aglomerados)	35.270	97	5	1	11	11	2	5	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	61	
Lignito.....	1.101	4	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	
Oro	196	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	
Pirita ferrocobrizada	11.507	37	4	6	»	»	»	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	31	
Plomo.....	5.789	36	4	1	»	»	5	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	23	
Productos químicos..	604	3	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	
Sal común.....	42	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	
Sales potásicas	1.818	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	
Vidrio	563	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	
TOTALES.....	87.948	309	20	16	11	12	8	24	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	339	

talleres de preparacion, fábricas que estuvieron en explotacion ciudad, que suministran energía a minas y fábricas

Estado de las desgracias ocurridas en las minas y fábricas que estuvieron en explotación durante el año

PROVINCIAS	OBREROS	NU- MERO DE LOS ACCI- DENTES	CAUSAS DE LOS ACCIDENTES																		TOTAL DE MUERTOS Y HERIDOS
			Por hun- dimien- tos	Por ex- plosion de hi- drogeno car- bonado	Por dis- paro de barrenos	Por asfixia	Por inunda- cion	Por caida en pozos	Por ro- turas de maqui- nas, ca- bles, ca- idas de piedras, etc.	POR TRANSPORTES		Por otras causas	TOTAL								
										En el interior	En el exterior										
														Muertos	Heridos graves.						
																Muertos	Heridos graves.				
Murcia.....	17	1																	1		
TOTALES....	17	1																	1		
Agua																					
Córdoba.....	659	2													2				2		
León.....	836	6												2	2	2			4	2	
Palencia.....	857	4	1												1		2		4		
TOTALES....	2.352	12	1											2	2	3	2	2		12	
Antracita																					
Pontevedra ...	112	1																	1		
Teruel	7	1		1															1		
TOTALES....	119	2		1															2		
Arcilla.																					
Azufre																					
Albacete	140	1													1					1	
TOTALES....	140	1													1					1	
Carburo de calcio																					
Coruña	283	1																1		1	
TOTALES....	283	1																1		1	
Cementos																					
Barcelona.....	385	2															1		1	2	
Guadalajara...	235	1																1		1	
Málaga.....	300	1																1		1	
Navarra.....	396	1															1		1	1	
Valencia.....	246	1																1		1	
Vizcaya.....	192	1																1		1	
TOTALES....	1.754	7															2	1	4	7	

PROVINCIAS	OBREROS	NÚMERO DE LOS ACCIDENTES	CAUSAS DE LOS ACCIDENTES																TOTAL DE MUERTOS Y HERIDOS	
			Por hundimientos	Por explosión de hidrógeno carbónico	Por disparos de barrenos	Por asfixia	Por inundación	Por caída en pozos	Por roturas de máquinas, cables, caídas de piedras, etc.	POR TRANSPORTES		Por otras causas	TOTAL							
										En el interior	En el exterior									
														Muertos	Heridos graves					
																Muertos	Heridos graves			
Cerámica																				
Vizcaya.....	246	4	2															3	5	5
TOTALES....	246	4	2															3	5	5
Cinc																				
Santander.....	293	1												1					1	1
TOTALES....	293	1								1	3		1						1	1
Electricidad (fábricas)																				
Oviedo.....	80	1																1	1	1
TOTALES....	80	1																1	1	1
Estaño y Wolfram																				
Coruña.....	222	3	1															1	2	3
TOTALES....	222	3	1															1	2	3
Esteatita.																				
León.....	54	1					1												1	1
TOTALES....	54	1					1												1	1
Fosforita y superfosfatos																				
Murcia.....	247	1																1		1
TOTALES....	247	1																1		1
Hierro (fábricas)																				
Álava.....	171	1																1	1	1
Guipúzcoa....	500	1																1	1	1
Oviedo.....	3.425	3																3	3	3
Valencia.....	1.973	1																1	1	1
Vizcaya.....	10.293	21					1											6	8	15
TOTALES....	16.362	27					1											8	12	21

PROVINCIAS	OBREROS	NU- MERO DE LOS ACCI- DENTES	CAUSAS DE LOS ACCIDENTES														TOTAL DE MUERTOS Y HERIDOS
			Por hundimientos	Por explosión de hidrógeno carbónico	Por disparo de barrenos	Por asfixia	Por inundación	Por caída en pozos	Por roturas de máquinas, cables, caídas de piedra, etc.	POR TRANSPORTES		Por otras causas	TOTAL				
										En el interior	En el exterior						
														Muertos	Heridos graves	Muertos	

Hierro (minas)

Alava.....	25	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1
Almería.....	1.439	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	3
Granada.....	830	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	3
Lugo.....	258	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1
Murcia.....	349	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	6
Navarra.....	3	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2
Santander.....	893	7	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	5
Teruel.....	464	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1
Vizcaya.....	4.628	32	3	3	1	»	»	»	»	»	1	1	»	»	»	8	26
TOTALES....	8.889	59	4	4	1	»	»	»	»	»	2	7	»	»	»	15	47

Hulla (minas y fábricas de aglomerados)

Ciudad Real...	1.277	6	1	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	3	4	7
Córdoba.....	1.528	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	1	5
León.....	3.706	17	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	8	19
Oviedo.....	25.099	61	»	»	10	10	2	3	3	»	»	»	»	»	»	»	40	43	83
Palencia.....	1.741	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4
Sevilla.....	1.901	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5
Vizcaya.....	18	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	1
TOTALES....	35.270	97	5	1	11	11	2	5	6	»	»	»	»	»	»	»	63	61	124

Lignito

Baleares.....	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	1
Barcelona.....	830	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1
Santander.....	225	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	1
Zaragoza.....	41	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1
TOTALES....	1.101	4	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	1	4

Oro

Almería.....	196	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1
TOTALES....	196	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1

Pirita ferrocobriz

Huelva.....	11.507	37	4	6	»	»	»	3	»	»	»	»	3	»	2	1	4	»	2	2	11	7	31	38
TOTALES....	11.507	37	4	6	»	»	»	3	»	»	»	»	3	»	2	1	4	»	2	2	11	7	31	38

Plomo

Ciudad Real...	609	3	1	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	1	4
Córdoba.....	471	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	1	1
Jaén.....	4.028	18	1	»	»	»	2	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	2	10	8	18
Murcia.....	681	14	2	1	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	3	4	13	17
TOTALES....	5.789	36	4	1	»	»	5	10	»	»	»	»	2	»	4	5	»	»	»	2	7	17	23	40

PROVINCIAS	OBREROS	NU= MERO DE LOS ACCI= DENTES	CAUSAS DE LOS ACCIDENTES																TOTAL DE MUERTOS Y HERIDOS		
			Por hun= dimien= tos	Por ex= plosion de hi= drogeno car= bonado	Por dis= paro de barrenos	Por asfixia	Por inunda= cion	Por caida en pozos	Por ro= turas de maqui= nas, ca= bles, cal= das de piedra, etc	POR TRANSPORTES		Por otras causas	TOTAL								
										En el interior	En el exterior										
Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves						
Productos químicos																					
Barcelona.....	560	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	2	2
Córdoba.....	44	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	1
TOTALES....	604	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	3	3
Sal común																					
Santander.....	42	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	1
TOTALES....	42	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	1
Sales potásicas																					
Barcelona.....	1.818	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	5	2
TOTALES....	1.818	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	5	2
Vidrio																					
Burgos	563	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	1
TOTALES....	563	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	1

Canteras.—Producción por substancias, personal obrero, energía, ex

plosivos empleados, accidentes personales y valor de la producción.

Clase de roca que se explota	Número de can- teras.....	OBREROS			Sistema de explotación	Máquinas empleadas y fuerza	Uso a que se destina lo arrancado	EXPLOSIVOS				ACCIDENTES			Produce- ción en m. ³	Precio en m. ³ a pie de cantera Pesetas	VALOR Total Pesetas
		De 16 a 18 años.....	De 18 años de más.....	Total				Explo- sivos Kilos	Mechas Metros	Cápsula número	Total						
											Muertos.....	Heridos gra- ves.....	Total.....				
Alabastro.....	2	»	3	3	Cielo abierto..	»	Pavimentación..	»	»	»	»	»	»	»	60	15	900
Alunita.....	1	»	10	10	Idem.....	»	Idem.....	»	»	»	»	»	»	»	9.000	4,50	40.500
Arcilla.....	191	82	1.249	1.331	Idem y subte= rráneo.....	16 con 210 c. v. y 3 con 69 kw..	Varios.....	5.292	12.290	8.096	»	»	»	»	761.184	Varios.	3.473.017
Arena.....	26	9	87	96	Idem id.....	1 con 20 c. v.....	Idem.....	370	1.480	1.500	»	»	»	»	42.330	Idem..	236.910
Arenisca.....	50	16	265	281	Idem id.....	3 con 59 c. v. y 7 con 90 kw....	Idem.....	6.219	15.521	13.755	»	1	1	»	62.613	Idem..	460.912
Basalto.....	5	2	44	46	Cielo abierto..	»	Pavimentación..	215	580	600	»	»	»	»	5.054	Idem..	209.987
Caliza (para cal, construcción, grava, etc.)....	370	220	3.916	4.136	Idem y subte= rráneo.....	110 con 2.225 c. v. y 65 con 1.496 kw.....	Varios.....	230.259	838.669	739.218	5	1	6	1.992.827	Idem..	11.558.300	
Caliza arcillosa (margas para cemento).....	69	23	792	815	Cielo abierto..	13 con 256 c. v. y 5 con 90 kw..	Idem.....	56.876	89.658	89.927	»	1	1	473.662	Idem..	3.319.071	
Caliza marmó- rea.....	25	114	603	717	Idem y subte= rráneo.....	16 con 293 c. v. y 6 con 80 kw..	Construcción...	6.094	16.569	14.600	»	»	»	»	9.128	Idem..	1.316.969
Caolín (arenas).	4	11	38	49	Idem id.....	»	Cerámica.....	»	»	»	»	»	»	»	74.930	Idem..	284.440
Cuarcita.....	5	4	35	39	Cielo abierto..	2 con 45 c. v.....	Pavimentación..	245	850	500	»	»	»	»	2.600	Idem..	21.700
Cuarzo (silice).	1	30	20	50	Idem.....	»	Construcción...	»	»	»	»	»	»	»	40	30	1.200
Dolomia.....	7	»	43	43	Idem.....	1 con 20 kw.....	Varios.....	1.950	4.850	6.000	»	»	»	»	17.750	Varios.	74.250
Esteatita.....	3	»	28	28	Subterráneo..	»	Idem.....	425	2.980	5.000	»	»	»	»	1.558	Idem..	42.940
Granito.....	126	197	1.777	1.974	Cielo abierto..	14 con 545 c. v. y 8 con 172 kw..	Pavimentación y construcción..	73.644	183.133	139.196	»	»	»	»	317.518	Idem..	4.799.051
Ofita.....	11	23	164	187	Idem.....	19 con 222 c. v. y 9 con 198 kw..	Pavimentación..	4.470	14.865	13.465	»	1	1	85.520	Idem..	752.910	
Pizarra.....	14	15	93	108	Idem.....	3 con 15 c. v.....	Construcción...	1.875	11.395	9.350	»	»	»	6.425	Idem..	472.212	
Porfido.....	13	10	105	115	Idem y subte= rráneo.....	4 con 57 c. v.....	Pavimentación..	1.085	3.630	4.530	»	»	»	8.829	Idem..	124.060	
Serpentina.....	2	»	9	9	Cielo abierto..	1 con 25 c. v.....	Construcción...	500	200	300	»	»	»	1.086	Idem..	42.200	
Traquita.....	2	»	16	16	Idem.....	5 con 68 kw.....	Idem.....	1.525	4.100	4.100	»	»	»	13.600	8	108.800	
Yeso.....	361	88	1.189	1.277	Idem y subte= rráneo.....	45 con 410 c. v. y 11 con 73 kw..	Idem.....	62.855	116.532	130.392	»	»	»	407.047	Varios.	2.499.529	
TOTALES...	1.288	844	10.486	11.330				452.910	1.317.312	1.181.529	5	4	9	»	»	29.830.858	

Canteras.—Producción por substancias y provincias.

TROS CUBICOS													ME								
PROVINCIAS	Ala- bas- tro	Alunita	Arcilla	Arena	Arenisca	Basalto	Caliza (para cal, construc- cion, gra- va, etc.)	Caliza arcillosa (para ce- mento)	Caliza marmol- rea	Caolin (arenas)	Cuar- cita	Cuarzo (sf.)	Dolomita	Estea- ta	Granito	Orta	Pizarra	Porfido	Ser- pentina	Traquita	Yeso
Alava.....	»	»	750	245	337	»	19.106	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.676
Albacete.....	»	»	6.700	»	»	500	»	»	2.050	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.400
Alicante.....	»	»	40.600	»	220	»	5.500	26.000	2.958	»	»	»	1.750	»	»	»	»	2.700	»	»	24.800
Almeria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz.....	»	»	»	»	1.700	»	604	45.759	»	»	»	»	»	»	595	»	»	»	»	»	»
Baleares.....	»	9.000	»	»	»	»	34.820	5.000	»	»	»	»	»	»	6.800	»	1.050	»	»	»	5.060
Barcelona.....	»	»	»	»	2.500	»	486.669	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.100
Burgos.....	»	»	11.760	18.000	»	»	370	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	2.575	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cadiz.....	»	»	29.000	»	27.100	»	105.600	2.400	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.500
Castellon.....	»	»	9.700	2.000	400	3.714	10.400	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.700
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	5.112	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.521
Cordoba.....	»	»	32.279	»	»	»	57.029	»	»	»	»	40	»	»	5.550	»	2.760	»	1.000	»	1.466
Coruna.....	»	»	»	»	»	»	400	»	»	»	»	»	»	»	73.203	»	»	»	»	»	»
Cuenca.....	»	»	1.900	»	»	850	6.350	»	»	»	»	»	»	1.558	36	»	»	»	»	»	9.355
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	70.556	16.400	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	41.030
Granada.....	»	»	»	»	»	»	12.375	42.500	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.920
Guadalajara.....	60	»	13.190	»	10.099	»	22.500	77.099	»	»	»	»	»	»	»	25.920	2.150	»	»	»	15.926
Guipúzcoa.....	»	»	»	»	»	»	83.055	»	»	»	»	»	»	»	600	»	»	»	»	»	»
Huelva.....	»	»	4.432	»	»	»	29.053	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	900
Huesca.....	»	»	22	»	1.280	»	10.335	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.841
Iaén.....	»	»	»	»	»	»	2.150	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
León.....	»	»	»	»	8	»	22.005	27.550	»	»	1.300	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lugo.....	»	»	5.920	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	52.000	»	»	»	»	3.700
Madrid.....	»	»	268.560	»	»	»	175.000	»	150	»	»	»	»	»	1.250	»	65	»	»	»	83.952
Málaga.....	»	»	8.359	»	»	»	17.467	»	»	»	»	»	»	»	30.382	»	»	»	»	»	5.287
Marcia.....	»	»	3.800	»	3.350	»	7.975	3.850	110	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.122
Navarra.....	»	»	31.265	»	72	»	215.377	»	620	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17.997
Orense.....	»	»	»	»	»	»	3.500	»	»	»	»	»	»	»	865	»	»	»	»	»	»
Oviedo.....	»	»	30.442	13.315	100	»	28.740	»	»	»	1.300	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.130
Palencia.....	»	»	41.600	»	»	»	505	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.550
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Salamanca.....	»	»	»	»	350	»	»	»	»	»	»	»	»	»	176.887	»	»	»	»	»	»
S. C. Tenerife.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.800	»	»	»	»	»	»
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.000	»	»	»	»	»	»	»	»
Segovia.....	»	»	32.380	2.500	»	»	195.995	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.371
Segovia.....	»	»	5.455	»	»	»	740	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	635
Sevilla.....	»	»	79.300	5.400	»	»	58.100	»	»	»	»	»	»	»	9.200	»	400	»	»	»	5.000
Soria.....	»	»	4.255	350	»	»	400	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona.....	»	»	1.055	»	»	»	11.100	3.200	»	»	»	»	»	»	6.700	»	»	»	»	»	1.500
Teruel.....	»	»	»	»	»	»	5.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.383
Toledo.....	»	»	28.010	»	»	»	»	146.264	2.400	70.000	»	»	»	»	»	1.800	»	»	»	»	52.615
Valencia.....	»	»	53.025	350	1.950	»	17.000	55.000	300	4.930	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22.170
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	3.100	»	540	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya.....	»	»	2.700	»	13.147	»	241.120	22.640	»	»	»	»	»	»	650	»	»	»	»	»	7.540
Zamora.....	»	»	»	170	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13.600
Zaragoza.....	»	»	14.725	»	»	»	25.144	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.900
Totales.....	60	9.000	761.184	42.330	62.613	5.064	1.992.827	473.662	9.128	74.930	2.600	40	17.750	1.558	317.518	86.520	6.425	8.829	1.086	13.600	407.047

Totalización de las producciones, valores, personal, institucio

	1.ª SECCION		
	COMBUSTIBLES		
	Hollas.	Antracitas.	Lignitos.
Número de entidades	101	58	45
Obreros	40.562 872	4.284 218	2.765 32
{ Varones..... { Hembras..... { TOTAL	41.434	4.502	2.797
Máquinas	203 con 13.508 cv. 33 con 814 cv. 1.193 con 46.099 kw.	2/ con 812 cv. 2 con 105 cv. 149 con 1.842 kw.	20 con 1.003 cv. 23 con 249 cv. 44 con 1.005 kw.
Producción anual (Toneladas)	9.104.878 6.566.230 2.538.648	711.116 524.689 186.427	380.817 341.466 39.351
Valor de la producción vendible ...	245.424.215 pts.	21.787.448 pts.	10.499.358 pts.
Escuelas	»	»	»
Cajas de socorro ..	»	»	»
Cajas de ahorro ..	»	»	»
Mutualidades	»	»	»
Sindicatos	»	»	»
Cooperativas	»	»	»
Explosivos: kilogramos.....	»	»	»
Mechas: metros	»	»	»
Cápsulas: número	»	»	»
Desgracias	»	»	»
{ Heridos graves { Muertos	»	»	»
{ TOTAL	»	»	»

(1) En estas cifras se halla incluido lo correspondiente a los combustibles.—(2) Esta cifra sólo com
lingote de hierro y el 15 por 100 del cok metalúrgico, por suponer que es, respectivamente, el lingote no trans
pondiente a los ramos de Laboratorio y Beneficio.

nes sociales, consumo de explosivos y desgracias personales.

	2.ª SECCION			TOTALES
	TOTALES	Minerales y aguas subterráneas.	Metalurgia e industrias derivadas.	
	204	371	1.402	3.265
	47.611 1.122	44.545 706	65.660 2.878	169.146 4.706
	48.733	45.251	68.538	173.852
	250 con 3.165 cv. 58 con 1.168 cv. 1.386 con 48.946 kw.	339 con 22.763 cv. 100 con 9.145 cv. 1.918 con 63.975 kw.	345 con 33.167 cv. 250 con 17.596 cv. 7.466 con 296.150 kw.	» » »
	10.196.811 7.432.385 2.764.426	41.140.461 18.008.738 23.131.723	(2) 7.761.356 »	4.293.771 m³ » »
	277.711.021 pts.	212.224.470 pts.	(3) 942.302.069 pts.	29.839.858 pts.
	»	221	107	328
	»	18.607	7.296	25.903
	»	46	27	73
	»	22.185	19.695	41.880
	»	17	12	29
	»	4.174	1.498	5.672
	»	22 (1)	5	27
	»	131	65	196
	»	50	32	82
	»	3.597.958	»	4.050.868
	»	15.525.031	»	16.842.343
	»	11.000.947	»	12.182.476
	»	»	(4) 204	208
	»	»	135	140
	»	»	339	348

prende los productos cuya cantidad está dada en peso.—(3) En esta valoración sólo figura el 10 por 100 de
formado en acero y el cok no consumido en las mismas fábricas.—(4) En estas cifras está incluido lo corres-

Cuadro del peso y valor de la exportación e importación de minerales, metales y productos derivados, según los datos facilitados por la Dirección general de Aduanas durante el año 1931

SUBSTANCIAS MINERALES	AÑO 1931			
	IMPORTACION		EXPORTACION	
	Peso. Toneladas	Valor (1) Pesetas	Peso. Toneladas	Valor (1). Pesetas
Aguas minerales.....	282	140.932	765	651.787
Antimonio (2).....	3	3.290	65	31.874
Cinc (blenda, calamina natural y calcinada).....	682	55.122	93.171	5.627.859
Cobre (de más de 2 1/2 %o).....	»	»	»	»
Cobre (de menos de 2 1/2 %o).....	»	»	510.982	10.723.935
Esteatita (con otros silicatos).....	»	»	»	»
Fosfatos.....	446.332	13.555.872	»	»
Hierro.....	2.561	94.005	1.872.877	21.051.571
Hierro (pirita de).....	»	»	1.396.795	21.439.655
Hulla y otros carbones minerales..	1.049.748	31.284.438	72	3.343
Manganeso.....	10.484	772.917	6.167	100.503
Plomo.....	18.169	4.791.176	3.250	656.613
Sal común.....	5	2.072	457.103	3.907.254
METALES Y SUBSTANCIAS				
DEL RAMO DE BENEFICIO				
Acero y hierro en barras y planchas.	19.558	8.512.170	228	138.356
Acero y hierro en carriles.....	1.435	303.954	59	17.099
Acero y hierro viejos.....	161.641	10.809.775	25	3.946
Acero y hierro en tochos.....	10	8.178	3	301
Aluminio en lingotes, barras, planchas, etc.....	436	1.000.870	313	619.222
Azogue.....	»	»	469	6.704.969
Azufre en bruto, refinado y molido	10.934	1.514.497	314	30.609
Cáscara de cobre.....	3.430	3.046.168	12.676	8.616.240
Cemento y cales.....	12.832	1.134.779	35.681	1.564.318
Cinc (en galápagos y planchas)....	1.414	577.931	2.188	706.898
Cobre (en torales).....	99	143.318	6.508	4.759.264
Cok.....	150.279	5.190.406	143	7.664
Estaño (en lingotes).....	1.734	4.953.042	54	67.417
Hierro colado.....	1.384	153.316	»	»
Mata cobriza.....	52	5.722	»	»
Nitrato de sosa.....	103.603	21.551.347	3	652
Oro (hectogramos) en barras.....	260	96.700	340	113.490
Plata (hectogramos) en barras.....	55.956	316.881	498.580	2.394.003
Plomo (en galápagos, pobre).....	»	»	82.719	26.215.733
Plomo argentífero.....	»	»	10	3.022
Superfosfatos de cal y escorias Thomas.....	6.550	442.938	8.495	321.515

(1) Valores estadísticos declarados por importadores y exportadores, expresados en PESETAS ORO.—(2) Antimonio metal. No existe partida de mineral de antimonio.

DECENIO DE 1922 A 1931

AÑOS	LABOREO				RENTAFICIO			
	Maestros	Alumnos	Alumnos	Alumnos	Maestros	Alumnos	Alumnos	Alumnos
1922	54.357	1.745	11.798	9.770	408	2.388	34.774	34.774
1923	54.357	1.745	11.798	9.770	408	2.388	34.774	34.774
1924	54.357	1.745	11.798	9.770	408	2.388	34.774	34.774
1925	54.357	1.745	11.798	9.770	408	2.388	34.774	34.774
1926	54.357	1.745	11.798	9.770	408	2.388	34.774	34.774
1927	54.357	1.745	11.798	9.770	408	2.388	34.774	34.774
1928	54.357	1.745	11.798	9.770	408	2.388	34.774	34.774
1929	54.357	1.745	11.798	9.770	408	2.388	34.774	34.774
1930	54.357	1.745	11.798	9.770	408	2.388	34.774	34.774
1931	54.357	1.745	11.798	9.770	408	2.388	34.774	34.774

Obreros ocupados en las minas productivas y fábricas de beneficio

AÑOS	LABOREO				BENEFICIO			
	Hombres.	Mujeres.	Muchachos.	TOTAL	Hombres.	Mujeres.	Muchachos.	TOTAL
1922.....	74.737	1.745	11.708	88.190	27.767	406	2.503	30.676
1923.....	76.368	1.539	12.079	89.986	37.303	637	3.125	41.065
1924.....	82.222	1.689	12.528	96.439	40.699	725	3.770	45.194
1925.....	86.386	1.748	11.784	99.918	45.198	838	4.609	50.645
1926.....	88.588	2.082	12.504	103.174	47.820	1.692	6.180	55.692
1927.....	82.992	1.717	10.157	94.866	52.985	2.000	6.722	61.707
1928.....	78.579	1.683	8.884	89.146	59.744	2.217	6.413	68.374
1929.....	79.855	2.071	8.591	90.517	63.566	2.397	6.887	72.850
1930.....	82.537	1.673	8.684	92.894	66.924	2.686	7.203	76.813
1931.....	83.381	1.682	8.921	93.984	60.993	2.353	5.192	68.538

Producción minera

SUBSTANCIAS	AÑOS									
	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Aguas subterráneas.....	32.917,850	32.040.000	33.401,470	32.314,320	32.214,320	34.774,320	11.165,000	11.000,000	11.000,000	10.950,000
Antimonio.....	» 88	» 88	» 190	» 316,038	» 50	» 38	» 25	» 499,744	» 523,575	» 523,689
Antracita.....	256,310	299,069	316,190	4,060	402,857	429,896	389,393	4,508	5,541	12,302
Arcilla.....	30	4,600	1,170	»	8,326	9,360	7,138	»	»	»
Arsénico (pirita).....	»	»	»	»	190	186	»	»	»	»
Asfalto.....	5,933	3,936	5,476	5,580	5,856	4,514	7,735	9,002	9,480	5,135
Asfalto.....	14,374	16,852	15,192	22,593	30,008	50,120	48,507	36,278	19,740	29,676
Azogue.....	72,806	66,371	64,650	61,916	64,687	75,830	76,731	74,201	100,888	65,316
Azufre.....	2,075	11,764	6,768	8,706	7,251	4,956	3,863	5,806	5,552	8,539
Bartina.....	»	»	»	»	»	»	181	975	323	»
Bauxita.....	49	91	125	145	97	96	129	118	67	114
Bismuto.....	30	10,400	755	455	312	2,025	2,083	700	800	900
Caolín.....	71,996	102,313	116,721	167,939	201,355	132,178	122,141	144,883	160,395	111,909
Cinc.....	183,618	253,866	283,866	327,282	286,642	380,983	353,156	408,260	506,818	539,913
Cobre.....	1.871,509	2,163,554	1.615,233	3,354,200	3,650,391	3,602,870	3,618,691	3,861,921	3,396,755	2,571,786
Idem (pirita ferrocobrizada).....	392	»	634	824	344	757	2,082	13,478	10,976	6,017
Espato fluor.....	145	53	24	224	545	4,329	4,454	566	277	248
Estano.....	3,078	1,983	1,457	912	800	4,329	3,331	3,508	3,679	4,560
Estearita.....	6,492	5,397	6,746	5,315	5,656	2,822	7,897	7,626	5,400	7,734
Fosforita.....	530	»	»	1,945	603	352	»	»	»	»
Grafito.....	»	982	1,112	182	»	»	325	»	181	»
Granate.....	2.771,888	3,453,233	4,612,817	4,442,872	3,181,589	4,960,394	5,771,207	6,546,648	5,517,211	3,190,203
Hierro.....	468,080	488,987	597,132	5,040	4,398	7,824	6,128	5,329	19,710	22,147
Hierro (pirita).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Hierro manganesífero.....	4,179,533	5,672,377	5,811,396	5,801,304	6,133,230	6,133,040	5,981,115	6,608,572	7,564	6,566,230
Hulla.....	329,680	394,266	411,773	402,690	399,830	429,604	422,504	438,951	388,032	341,466
Lignito.....	303	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Magnesia (carbonato de).....	25,455	28,635	20,840	36,072	44,947	36,870	13,704	17,872	16,819	17,916
Manganeso.....	200	418	300	1,400	3,958	1,950	1,388	540	1,065	950
Ocre.....	1,937	620	260	»	»	»	»	»	»	4,178
Oro.....	»	»	»	»	»	»	5,760	9,000	11,225	8,000
Pizarras carbonosas.....	26	240	405	47	216,043	»	177,059	180,890	163,803	151,456
Plata.....	167,654	182,135	198,953	207,779	»	195,626	»	»	»	»
Rocas asfálticas.....	»	12,228	»	67,500	»	54,337	54,110	54,900	55,147	55,610
Rocas bituminosas.....	»	12,228	»	106,627	»	110,839	146,147	164,837	164,532	135,448
Sal común.....	671,287	715,826	105,450	27,734	80,598	172,356	243,233	243,949	286,436	85,825
Sales potásicas.....	»	»	»	7,750	3,500	9,080	7,416	10,016	»	»
Sales terreo-alcalinas.....	6,694	10	10	135	13,502	»	457	168	6	5
Sosa (sulfato).....	192	372	300	135	192	1,102	7,416	10,016	6	90
Tierras o arcillas esmecticas.....	»	3,000	1,000	1,000	950	950	850	850	900	1,100
Tierras nitrificadas.....	»	869	1,404	868	804	358	250	204	191	173
Tripoli.....	524	28	199	73	148	197	189	255	235	131
Wolfram.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

(1) Se ha englobado la sal común procedente de minas y de salinas.

Principales sustancias producidas en las oficinas de beneficio

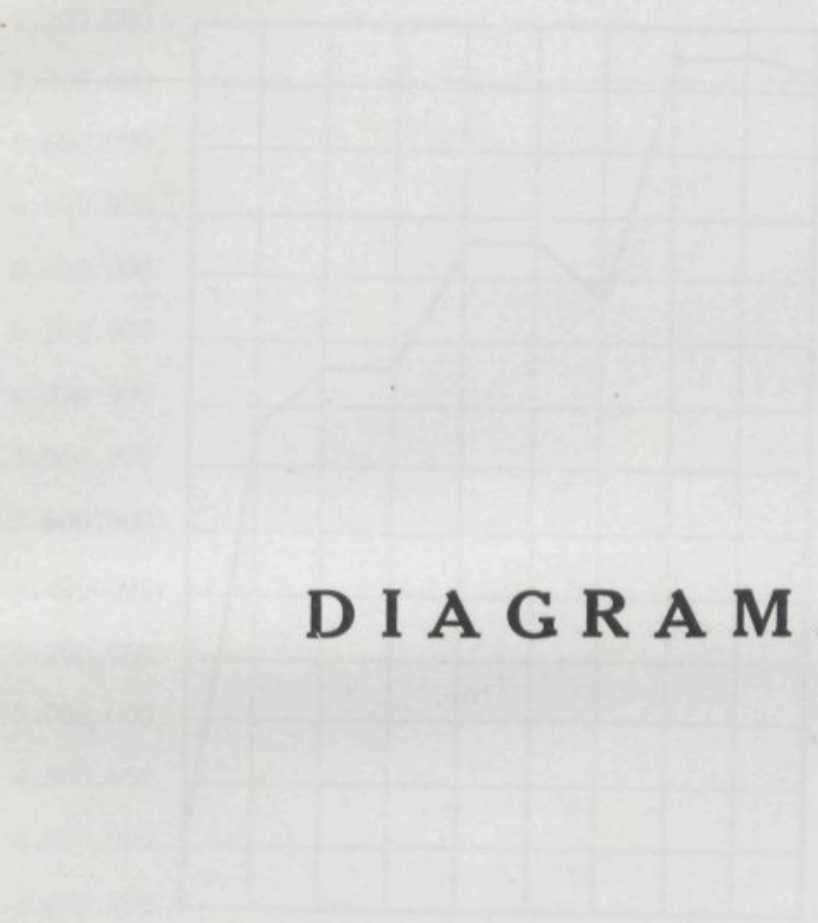
SUSTANCIAS	AÑO					OS						
	1922 Toneladas	1923 Toneladas	1924 Toneladas	1925 Toneladas	1926 Toneladas	1927 Toneladas	1928 Toneladas	1929 Toneladas	1930 Toneladas	1931 Toneladas		
Acero y hierro dulce.....	314.315	475.696	545.083	630.441	613.604	675.876	782.186	1.007.459	928.534	647.966		
Acido sulfúrico.....	177.229	222.014	229.698	260.097	281.750	229.381	230.069	140.900	193.644	164.596		
Aglomerado de carbón....	675.884	663.667	627.014	670.974	686.707	803.126	846.645	921.906	929.736	914.117		
Asfalto.....	3.000	2.341	3.016	2.500	5.606	5.810	9.430	8.602	7.300	6.250		
Azogue.....	Kgs. 1.818.160	Kgs. 1.144.557	Kgs. 898.699	Kgs. 1.277.337	Kgs. 1.594.168	Kgs. 2.492.999	Kgs. 2.195	2.476	662	682		
Azufre.....	22.829	17.711	18.756	17.042	19.454	19.803	21.328	23.966	21.923	21.494		
Cáscara de cobre.....	15.524	32.080	19.749	18.111	29.400	27.986	25.488	24.898	22.061	21.509		
Cemento.....	729.035	863.353	917.068	1.135.767	1.183.444	1.452.870	1.542.324	1.820.011	1.839.042	1.630.251		
Cinc.....	6.269	10.922	12.777	15.122	16.064	16.531	13.549	11.825	10.697	10.094		
Cobre.....	10.015	13.186	16.597	21.298	23.925	28.688	27.757	28.455	22.995	25.733		
Cok.....	383.151	743.590	848.273	877.918	832.210	875.498	885.030	984.258	908.364	750.828		
Hierro colado.....	209.792	400.270	497.390	528.237	486.846	590.467	556.974	748.936	615.583	472.665		
Plata fina.....	Kgs. 86.414	Kgs. 88.400	Kgs. 89.579	Kgs. 102.764	Kgs. 93.333	Kgs. 95.072	Kgs. 78.583	Kgs. 82.713	Kgs. 87.688	Kgs. 96.383		
Plomo.....	119.200	127.514	141.849	153.567	149.513	144.023	130.950	142.752	123.263	109.630		
Sulfato de cobre.....	6.113	7.781	7.357	4.095	4.679	6.859	7.993	8.190	6.696	8.254		
Superfosfatos.....	461.530	561.853	696.213	722.891	828.605	864.316	895.150	973.102	999.666	887.850		

Valores de la producción de la industria minera

A Ñ O S	RAMO DE LABOREO	RAMO DE BENEFICIO
	<i>Pesetas</i>	<i>Pesetas</i>
1922.....	290.391.411	460.708.518
1923.....	389.370.340	730.021.550
1924.....	456.674.095	924.841.999
1925.....	498.443.427	896.020.150
1926.....	475.598.411	918.979.850
1927.....	416.902.801	997.329.849
1928.....	422.976.095	1.040.734.282
1929.....	485.062.461	1.176.783.738
1930.....	477.741.262	1.095.572.438
1931.....	489.935.491	942.302.069

Diagrama de la producció de l'empresa (en milers d'unitats)
durant els dies 1991 a 1992

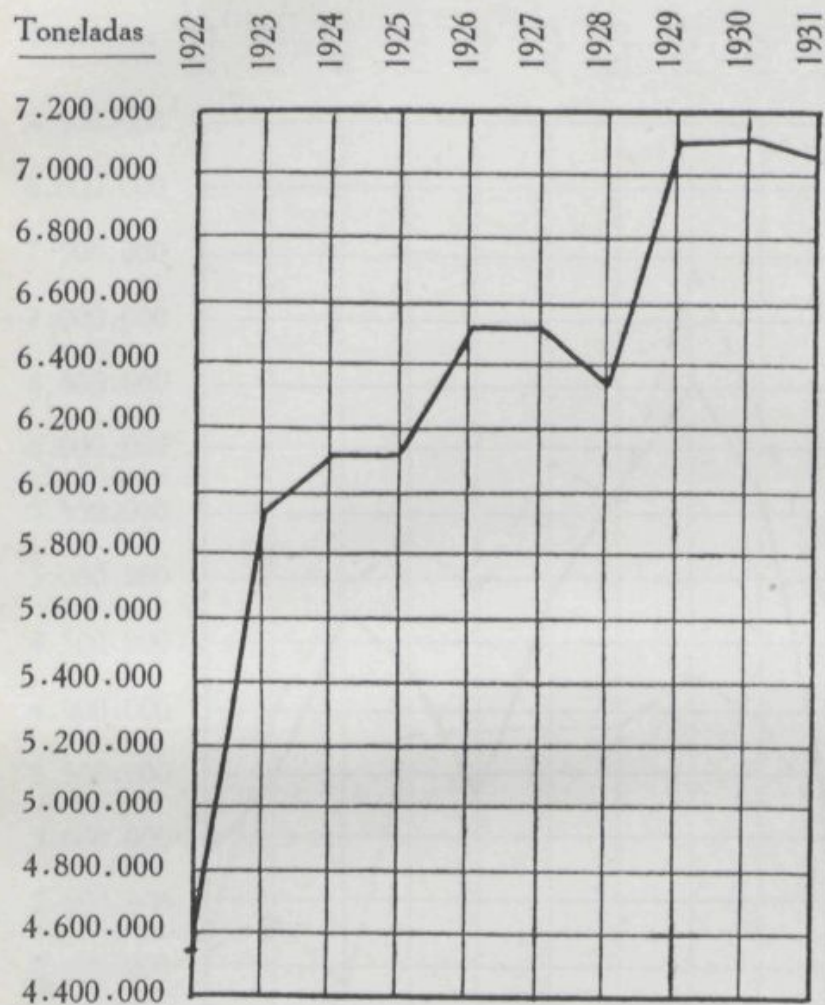
1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100



DIAGRAMAS



Diagrama de la producción de carbones minerales en España durante los años 1922 a 1931



Hulla y antracita _____
Lignito - - - - -

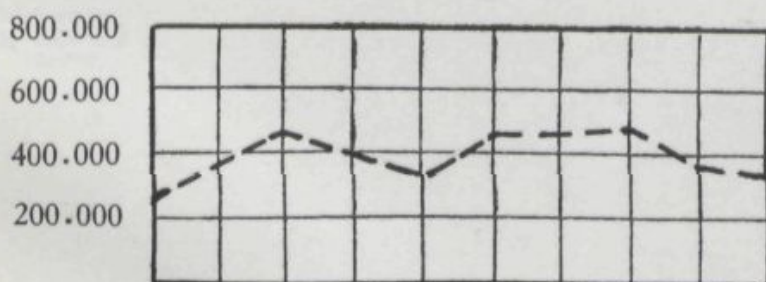


Diagrama de la producción en España, durante los años 1922 a 1931, de minerales de cobre y hierro y lingote de hierro

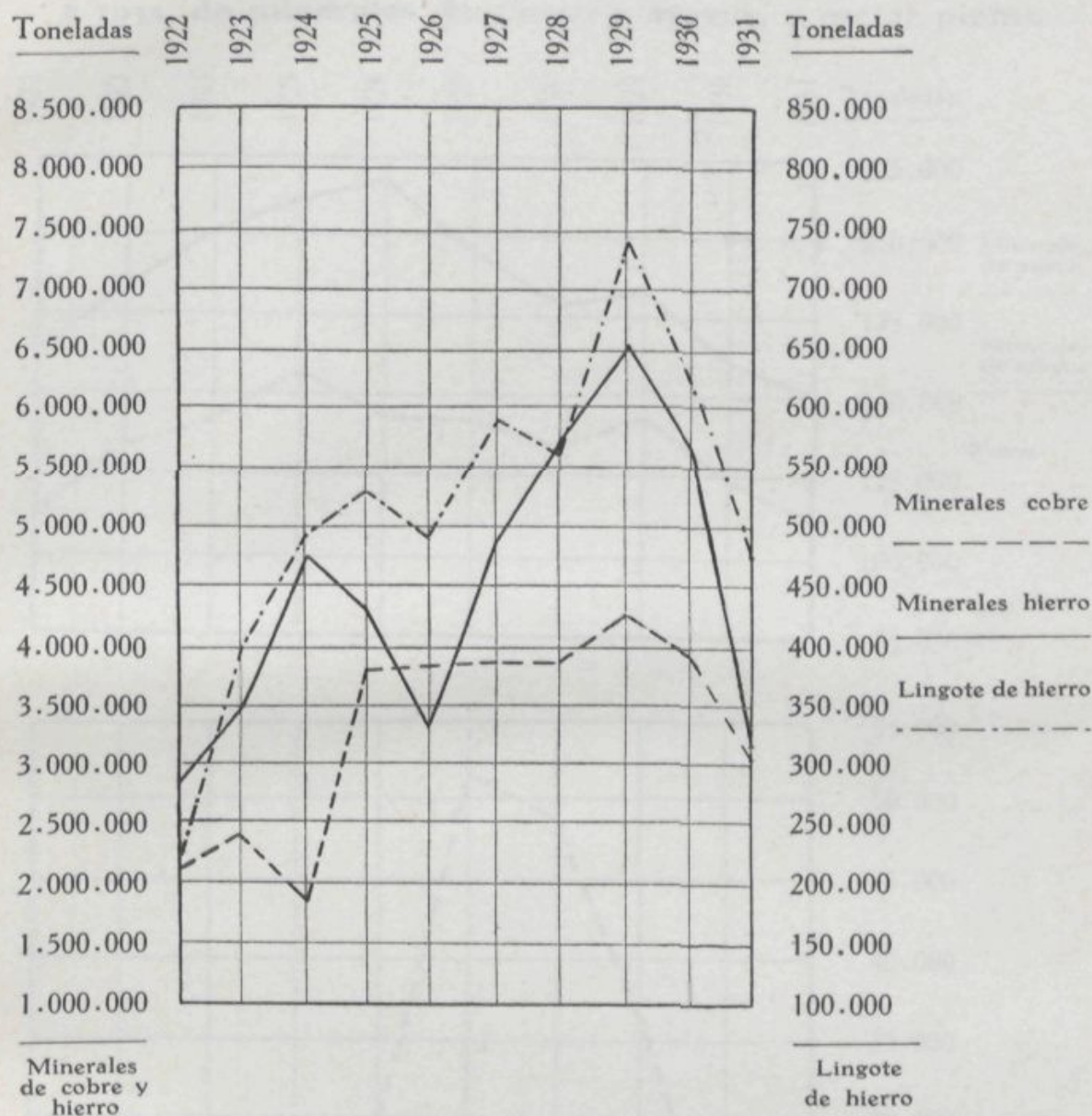


Diagrama de la producción en España, durante los años 1922 a 1931, de minerales de plomo y azogue, y metal plomo

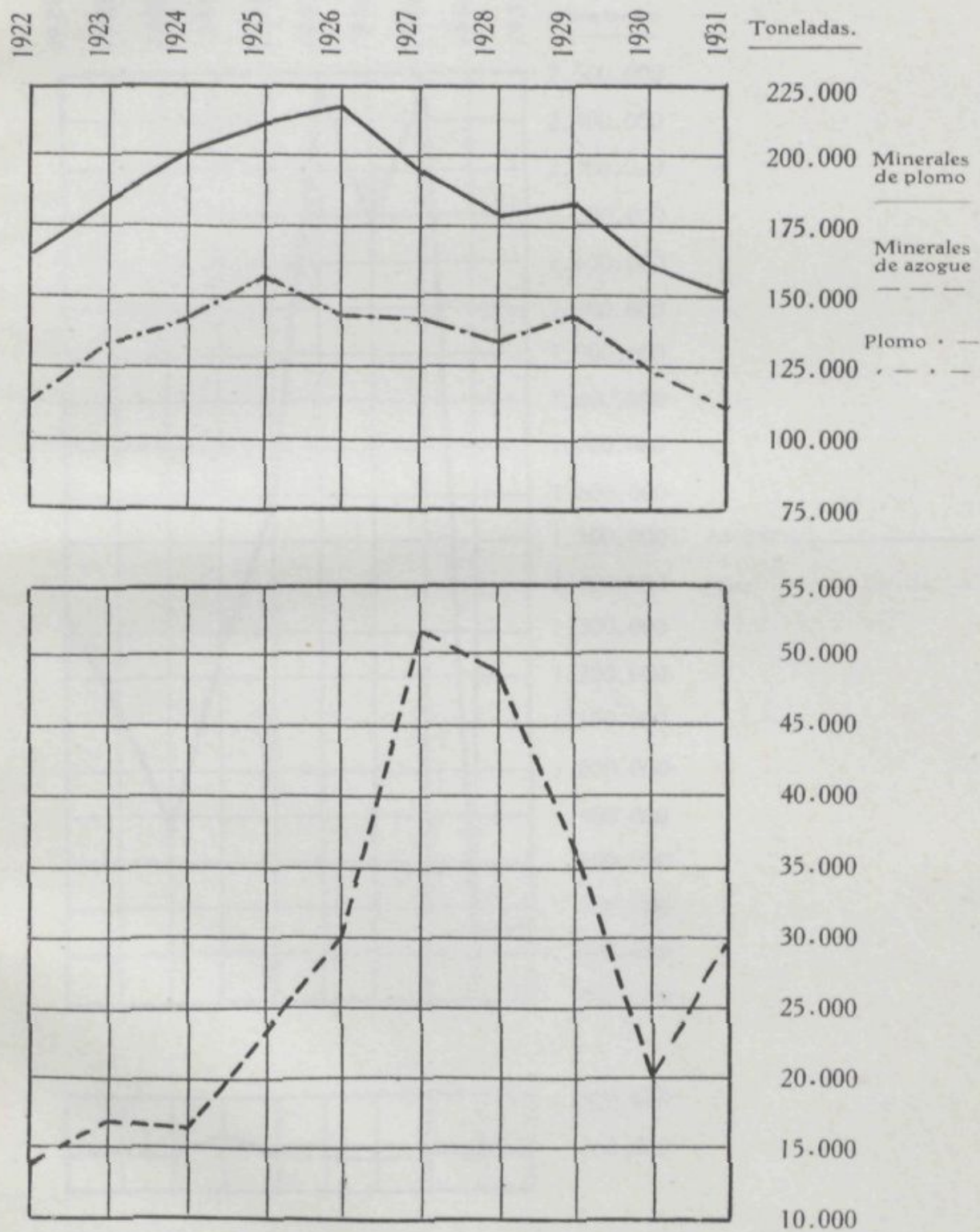


Diagrama de la producción en España, durante los años 1922 a 1931, de metales, azogue y plata

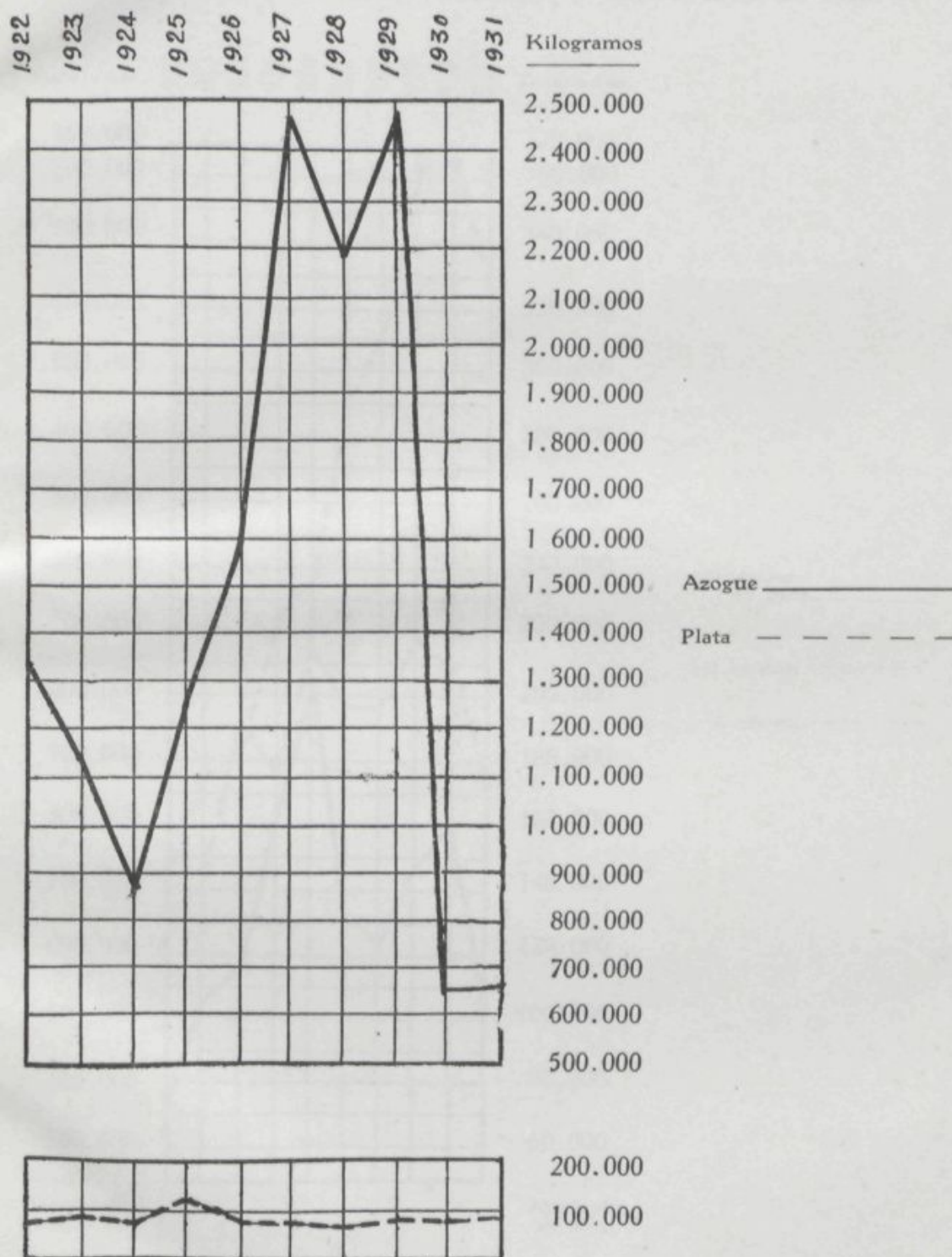


Diagrama de la producción en España, durante los años 1922 a 1931, de sal común, cemento y minerales de cinc

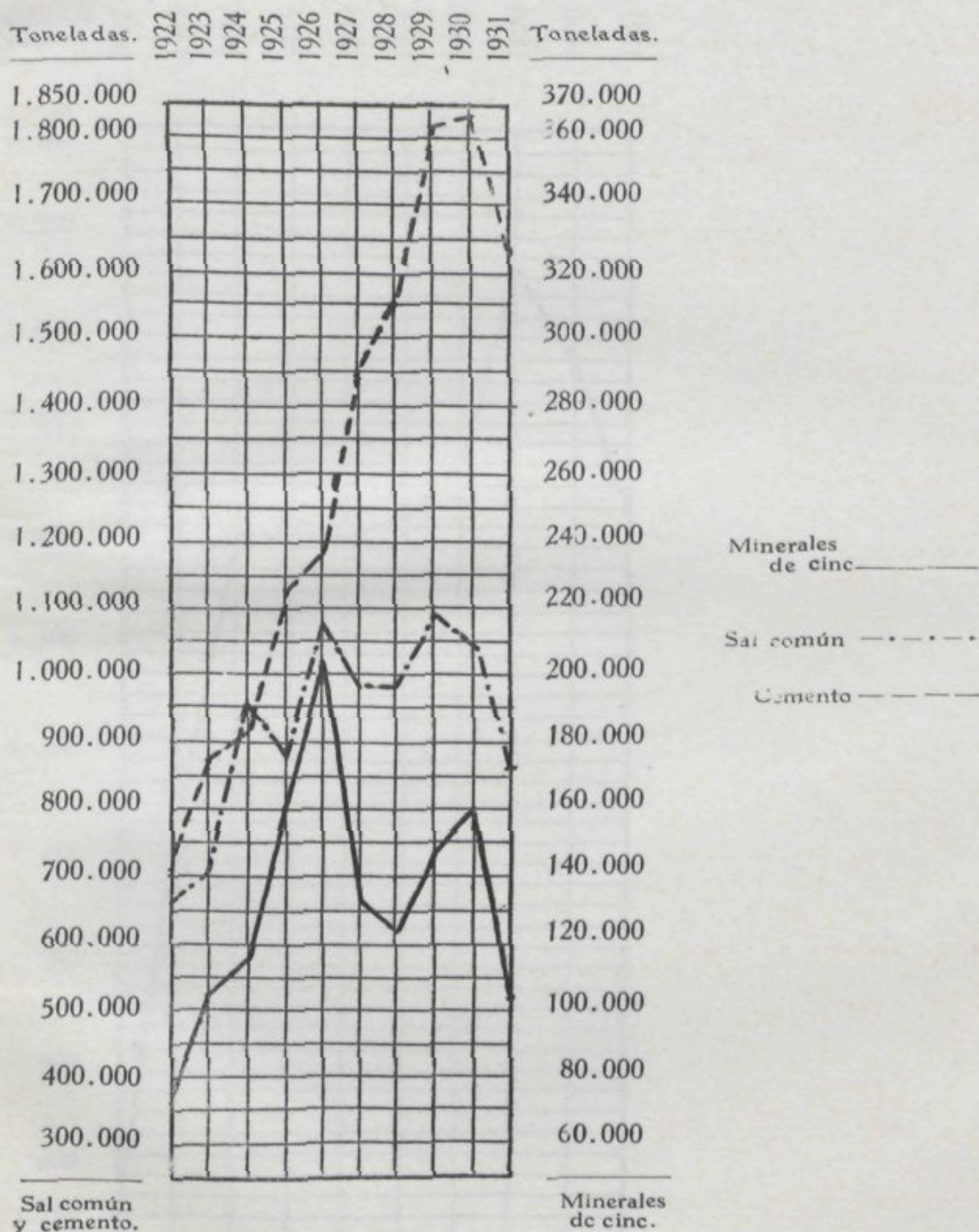
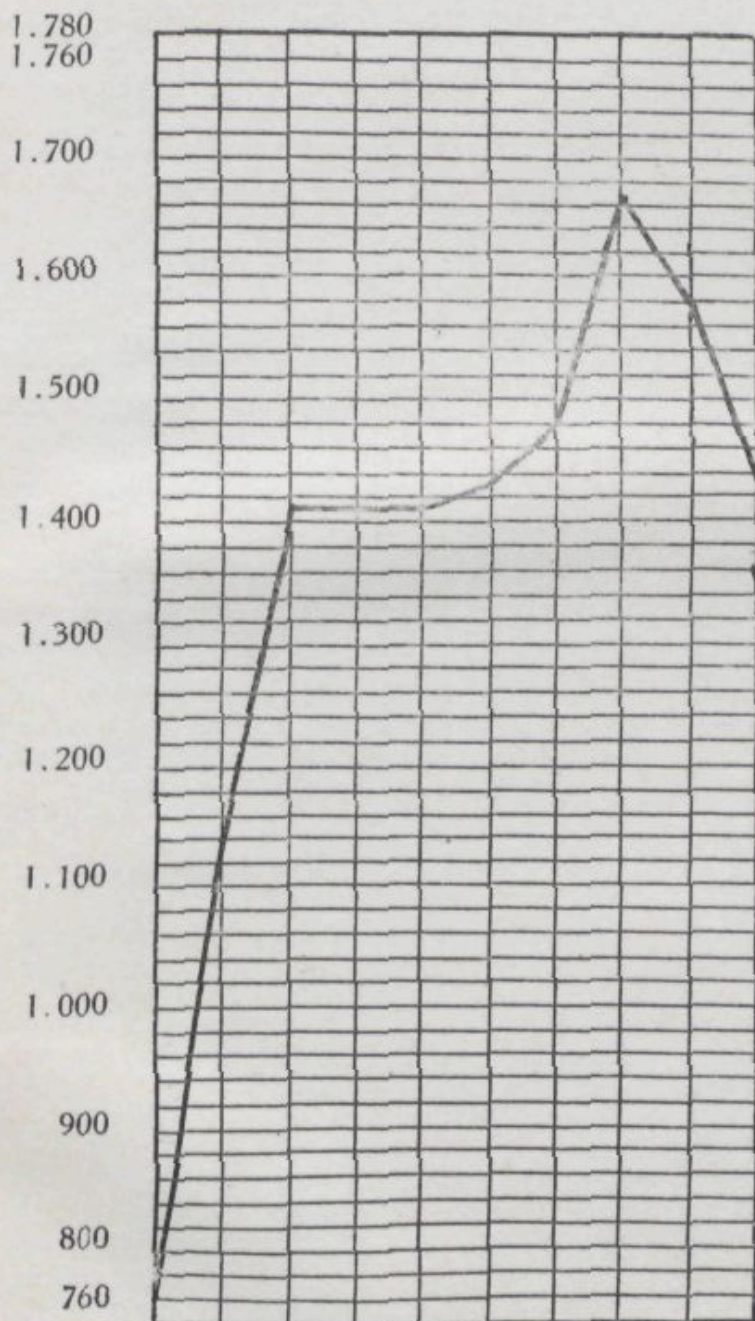


Diagrama del valor de la producción minerometalúrgica en España durante los años 1922 a 1931

En millones de pesetas. 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931



BIBLIOTECA
FIGUERAS
C. E. H. C.

R. 22746

33.2

Con